



PROVINCIA DI PARMA

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA VIABILITÀ LOCALE NELLA PROVINCIA DI PARMA
NELL'AMBITO DEL PROGETTO DENOMINATO "CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO
BRENNERO - RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA DELLA CISA - FONTEVIVO
(PR) E L'AUTOSTRADA DEL BRENNERO - NOGAROLE ROCCA (VR) - 1° LOTTO

RACCORDO TRA LA CISPADANA E LA S.P. 11 TRATTO DA VIA DEI FILAGNI A ROTATORIA TAV S.P. 11 LOTTO 2

PROGETTO DEFINITIVO

OTTEMPERANTE ALLE PRESCRIZIONI IMPARTITE IN SEDE DI CONFERENZA TECNICA DI SERVIZI

1° SEDUTA 18/09/2017 - 2° SEDUTA 11/10/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. ELISA BOTTA

RESPONSABILE DEL SERVIZIO
VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE

DOTT. GABRIELE ANNONI

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

ING. PIER PAOLO CORCHIA

ING. FILIPPO VIARO

ING. PAOLO CORCHIA



POLICREO
SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl

CONSULENZE SPECIALISTICHE

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA

DOTT. PIETRO BOGGIO TOMASAZ

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO ESPROPRIATIVO

GEOM. ALFREDO MARCHESI

STUDI AMBIENTALI

DOTT. GEOL. GIORGIO NERI

ARCHEOLOGIA

DOTT. BARBARA SASSI



AMBITER S.r.l.
società di ingegneria ambientale



DESCRIZIONE:

**ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

TAV. N°:

PD.L2.AMM.04

SCALA:

DATA:

GENNAIO 2019

REVISIONE: - DATA: -

OGGETTO: -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.03.004 1 A.03.004.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>TRATTA 2 > Fermata BUS lato NORD 35 * 1 * 0,370 20 * 1 * 0,37</p>	12,950 7,400 Totale m ³ 20,350	4,31	87,71 87,71
2 A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TRATTA 2 > Fermata BUS lato SUD 145 * 0,300 25 * 0,30</p>	43,500 7,500 Totale m ³ 51,000	3,25	165,75 165,75
A.02.001 3 A.02.001.a	<p>Scotico, Gradonatura e Bonifica PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo scortimento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>TRATTA 2 > Scotico > Fermata BUS lato SUD 145 25</p>	145,00 25,00 Totale m ² 170,00	2,78	472,60
A.02.020 4 A.02.020.b	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati</p> <p>- CON USO DI CALCE sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o</p>			726,06 726,06 726,06
A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L. A RIPORTARE				726,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			726,06
	cemento) con le terre da stabilizzare in sito TRATTA 2 > Bonifica in sito sp. 30 cm > Fermata BUS lato SUD 145 25	145,000 25,000		
	Totale m ³	170,000	8,06	1 370,20
	Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro			1 842,80
5 A.01.010	Trasporto da cava : materiali forniti SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata TRATTA 2 > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km (15-5) * (145+25) * 0,20	340,000		
	Totale m ³ x km	340,000	0,19	64,60
6 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata > Fermata BUS lato SUD > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km > Fermata BUS (15-5) * 145 * 0,700 (15-5) * 25 * 0,70	1 015,000 175,000		
	Totale m ³ x km	1 190,000	0,19	226,10
	Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro			290,70
7 A.01.010	Trasporto a discarica : materiali da demolizione SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata TRATTA 2 > Trasporto a discarica : considerati km 15-5= 10 > Fermata BUS lato NORD (15-5) * 35 * 1 * 0,370 (15-5) * 20 * 1 * 0,37	129,500 74,000		
	Totale m ³ x km	203,500	0,19	38,67
	Totale Trasporto a discarica : materiali da demolizione Euro			38,67
A.02.003 8 A.02.003.a	Rilevati FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. TRATTA 2 > Rilevato > Fermata BUS 145 * 0,700 25 * 0,70	101,50 17,50		
	Totale m ³	119,00	8,29	986,51
A.02.007 9 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L. A RIPORTARE			3 412,14 3 412,14 3 412,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 412,14
	vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte			
	TRATTA 2			
	> Rilevato			
	> Fermata BUS			
	145 * 0,700	101,500		
	25 * 0,70	17,500		
	Totale m ³	119,000	1,53	182,07
	Totale Rilevati Euro			1 168,58
A.02.004	Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva			
10				
A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE			
	> Fermata BUS lato SUD			
	(13,90+15,00+3,90-20) * 1,050 * 0,370	4,973		
	Totale m ³	4,973	4,82	23,97
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
11				
A.02.007.d	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere			
	TRATTA 2			
	> Fermata BUS lato SUD			
	(13,90+15,00+3,90-20) * 1,050 * 0,370	4,973		
	Totale m ³	4,973	0,63	3,13
	Totale Vegetale Euro			27,10
F.01.019.2	Semina RIVESTIMENTO DI SCARPATE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento			
12				
F.01.019.2.a	- CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI con densità di 16 piantine a mq			
	TRATTA 2			
	> Semina			
	> Fermata BUS lato SUD			
	(13,90+15,00+3,90-20) * 1,050	13,440		
	Totale m ²	13,440	0,93	12,50
	Totale Semina Euro			12,50
E.08.005.17.03	Oneri di discarica CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.			
13				
E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			3 633,81
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			3 633,81
	A RIPORTARE			3 633,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 633,81
	TRATTA 2			
	>>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 1.7			
	> Fermata BUS lato NORD			
	1,70 * 35 * 1 * 0,370	22,015		
	1,70 * 20 * 1 * 0,37	12,580		
	Totale t	34,595	12,43	430,02
	Totale Oneri di discarica Euro			430,02
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			4 063,83
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			4 063,83
	A RIPORTARE			4 063,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4 063,83
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
14	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	<p>TRATTA 2</p> <p>> Stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>> Fermata BUS lato SUD e NORD</p> <p>145 * 0,250</p> <p>25 * 0,25</p>	36,250		
		6,250		
	Totale m ³	42,500	25,24	1 072,70
15	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
D.01.003	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p>			
	<p>TRATTA 2</p> <p>> Cementato sp. 20 cm</p> <p>> Fermata BUS lato SUD e NORD</p> <p>145 * 0,200</p> <p>25 * 0,20</p>	29,000		
		5,000		
	Totale m ³	34,000	40,92	1 391,28
	Totale Sottofondazione stradale Euro			2 463,98
D.01.005	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
16	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.005.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>			
	<p>TRATTA 2</p> <p>> Base sp. 10 cm</p> <p>> Fermata BUS lato SUD e NORD</p> <p>145 * ,10</p> <p>25 * 0,10</p>	14,500		
		2,500		
	Totale m ³	17,000	115,44	1 962,48
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI			4 426,46
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			8 490,29
	A RIPORTARE			8 490,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8 490,29
17 D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm TRATTA 2 > Binder sp. 4 cm > Fermata BUS lato SUD e NORD 145 * 0,04 25 * 0,04	5,800 1,000 Totale m³ 6,800	125,61	854,15
18 D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm TRATTA 2 > Tappeto sp. 3 cm > Fermata BUS lato SUD e NORD 145 * 0,03 25 * 0,03	4,350 0,750 Totale m³ 5,100	133,28	679,73
Totale Pavimentazione stradale Euro				3 496,36
Totale PAVIMENTAZIONI Euro				5 960,34
A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.				10 024,17
A RIPORTARE				10 024,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			10 024,17
19 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,87+1,68)/2) * 1,320$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>1,680 TUBO - fermata autobus lato sud $20,000 * 1,680$</p>	1,683		
			-1,680	
			33,600	
	Totale m ³	33,603	3,25	109,21
20 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((0,53+2,420)/2) * ((2,25+3,35)/2) * 1,800$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>14,870 TUBO fermata autobus lato sud $1,000 * 14,870$</p>	14,868		
			-14,870	
			14,870	
	Totale m ³	14,868	3,25	48,32
A.02.007 21 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,87+1,68)/2) * 1,320$ -> a detrarre volume Cls e tubo</p> <p>1,000 * 0,660 1,000 * 0,150 -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>0,870 TUBO - fermata autobus lato sud</p>	1,683		
			-0,660	
			-0,150	
			-0,870	
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE			157,53
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			10 181,70
	A RIPORTARE			10 181,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			10 181,70
	20,000 * 0,870	17,400		
	Totale m³	17,403	1,53	26,63
	Totale Scavi Euro			184,16
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
22				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 2,250 * 0,530 * 0,050 -> a detrarre q.tà 1 tombino 0,120 TUBO fermata autobus lato sud 1,000 * 0,120	0,119		
		-0,120		
		0,120		
	Totale m³	0,119	102,10	12,15
23				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * 0,150 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,150 TUBO - fermata autobus lato sud 20,000 * 0,150	0,150		
		-0,150		
		3,000		
	Totale m³	3,000	113,85	341,55
24				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 2,000 * 0,430 * 0,150 -> a detrarre q.tà 1 tombino 0,260 TUBO fermata autobus lato sud 1,000 * 0,260	0,258		
		-0,260		
		0,260		
	Totale m³	0,258	113,85	29,37
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
25				
B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione 2,000 * 2,000 * 0,130 * 1,300 > a detrarre foro tubo 2,000 * (0,3*0,3*3,1416) * 0,130 -> a detrarre q.tà 1 tombino 0,610	0,676		
		-0,074		
		-0,610		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE			567,23
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			10 591,40
	A RIPORTARE			10 591,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			10 591,40
26 B.04.001	TUBO fermata autobus lato sud 1,000 * 0,610	0,610	118,22	71,17
	Totale m ³	0,602		
27 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Sella 2,000 * 1,000 * 0,160 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,320 TUBO - fermata autobus lato sud 20,000 * 0,320	0,320	22,19	142,02
	Totale m ²	6,400		
28 B.04.002	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (2*2) * 2,000 * 0,150 (2*2) * 0,430 * 0,150 > Elevazione (2*2) * 2,000 * 1,300 (2*2) * 0,130 * 1,300 > a detrarre foro tubo (2*2) * (0,3*0,3*3,1416) -> a detrarre q.tà 1 tombino 11,410 TUBO fermata autobus lato sud 1,000 * 11,410	1,200	22,19	253,01
	Totale m ²	11,402		
29 B.05.030	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione 2,000 * 0,130 * (2*0,3*3,1416) -> a detrarre q.tà 1 tombino 0,490 TUBO fermata autobus lato sud 1,000 * 0,490	0,490	34,51	16,91
	Totale m ²	0,490		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE			1 050,34
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			11 074,51
	A RIPORTARE			11 074,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
30 B.05.030	RIPORTO			11 074,51
	> Sella (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,150 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 4,500	4,500		
	TUBO - fermata autobus lato sud 20,000 * 4,500			
	Totale kg	90,000		
		90,000	1,04	93,60
	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 0,260 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 0,610 * 80,000 -> a detrarre q.tà 1 tombino 69,600 TUBO fermata autobus lato sud 1,000 * 69,600	20,800		
		48,800		
		-69,600		
	Totale kg	69,600		
		69,600	1,04	72,38
Totale Opere in c.a. Euro				1 032,16
I.01.002 31 I.01.002.f	Elementi Prefabbricati TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO CM 60 Con incastro a bicchiere. TUBO - fermata autobus lato sud 20,000			
	20,000			
Totale m	20,000	26,35	527,00	
Totale Elementi Prefabbricati Euro				527,00
32 E.05.002	Cavidotti CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera >> SPOSTAMENTO CADITOIE ESISTENTI 2 * 45	90,000		
	90,000			
Totale kg	90,000	2,27	204,30	
I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
33 I.02.080.b	- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm >> SPOSTAMENTO CADITOIE ESISTENTI 2	2,000		
	2,000			
Totale cad	2,000	93,13	186,26	
A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.				12 158,05
A RIPORTARE				12 158,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale Cavidotti Euro			12 158,05 390,56
	Totale TUBO Ø600 -SMALTIMENTO ACQUE Euro			2 133,88
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L. A RIPORTARE			12 158,05 12 158,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12 158,05
H.01.003	<p>Segnaletica orizzontale</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p>			
34 H.01.003.a	<p>- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>> vedasi allegato 140</p>	140,000		
	Totale m	140,000	0,51	71,40
35 H.01.003.b	<p>-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>> vedasi allegato 360</p>	360,000		
	Totale m	360,000	0,56	201,60
36 H.01.003.e	<p>-PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>> vedasi allegato 60,50</p>	60,500		
	Totale m ²	60,500	4,82	291,61
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			564,61
H.02.110	<p>Segnaletica verticale</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>			
37 H.02.110.b	<p>-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>> vedasi allegato 7,60</p>	7,600		
	Totale m	7,600	6,82	51,83
H.02.135	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>			
38 H.02.135.b	<p>- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari</p> <p>> vedasi allegato 8</p>	8,000		
	Totale cad	8,000	1,84	14,72
H.02.220.2	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			631,16
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			12 789,21
	A RIPORTARE			12 789,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12 789,21
39 H.02.220.2.c	- LATO CM 90 > vedasi allegato 4	4,000		
	Totale cad	4,000	181,54	726,16
H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.			
40 H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 > vedasi allegato 2	2,000		
	Totale cad	2,000	62,67	125,34
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.			
41 H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO > vedasi allegato 4	4,000		
	Totale cad	4,000	8,86	35,44
	Totale Segnaletica verticale Euro			953,49
	Totale SEGNALETICA Euro			1 518,10
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L. A RIPORTARE			13 676,15 13 676,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13 676,15
42 PA.II.001	<p>Impianti di illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per segnalazione attraversamento pedonale dotato di braccio, segnalazione e apparecchio di illuminazione per attraversamento pedonale composto da apparecchio a LED per illuminazione attraversamento pedonale tipo AEC Italo 1 OP4.7 1M o similare, Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette, Guarnizione poliuretanica, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK08, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø33+Ø60mm e Ø60+Ø76mm (opzionale). - Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, Gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, Grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 5kV a 9kV. Vita gruppo ottico Italo 1, :525mA: > 70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 90.000hr L80, TM-21; - 700mA: > 50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 70.000hr L80, TM-21; Ottica stradale urbano OPSX ottica asimmetrica, illuminazione stradale e ciclopedonale, sistema ottico a 1 modulo, Temperatura di colore sorgente LED: 4000K. CRI minimo 70 compresa linea in cavo FG70R-4 2x2,5mmq fino alla morsetteria di palo, sistema di montaggio composto da palo con altezza complessiva di 8m, fuoriterza 7200mm, con braccio lunghezza 4000mm, con segnalazione luminosa di attraversamento pedonale tipo AEC Serie Sicurezza modello AP7/9 4000 o similare, compresi collegamenti elettrici alla morsetteria di pertinenza, compresa Led Box tipo TES spa Basic 102 da 15W, bifacciale, conforme norme UNI EN 12352-L2H, completa di sistema di ricarica con pannello fotovoltaico e batterie di accumuli, compreso trasporto e posa in opera a regola d'arte</p>	1,000		
	Totale cad	1,000	3 503,04	3 503,04
43 PA.II.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-W a 6 Moduli OC8 4.7-6M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsetteria</p>	3,000		
	Totale cad	3,000	593,16	1 779,48
44 PA.II.012	<p>Fornitura e posa in opera di linea monofase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in mescola termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 2x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsetteria in esecuzione in classe II</p>	165		
	Totale m	165,000	5,43	895,95
45 PA.II.014	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione interrata per alimentazione illuminazione pubblica compresa realizzazione di scavo per posa di tubazioni interrate dell'impianto elettrico, (profondità minima dal piano di calpestio di 80cm), larghezza dello scavo 40cm, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia fine dello spessore minimo di 50mm, tegolo di protezione oppure rinfilanco in calcestruzzo sopra la tubazione, tutte le spese per materiale di finitura, noli di automezzi e carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata più vicina, scavo da eseguirsi su superficie stradale, compresa esecuzione di scavo previo taglio della superficie, ripristino della pavimentazione mediante posa di stabilizzato di frantoio per intasamento della massicciata, comprese rullatura, inaffittura e formazione delle eventuali pendenze, strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato con n°1 tubo in PVC diametro 125mm FU15 colore arancione a norme CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N</p>	135		
	Totale m	135,000	31,65	4 272,75
46 PA.II.015	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di infillaggio profondità 400 mm con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, certificato ISO 9001, rivestito con vernice bituminosa costituito da telaio a sagoma quadrata di altezza non inferiore a 80 mm, con fori e asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta e antibasculamento in polietilene, coperchio quadrato con superficie antiscivolo e foro cieco con barretta d'apertura facilitata, posto in opera, escluso lo scavo, comprese le eventuali opere per messa a livello e</p>			10 451,22
	A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE			10 451,22
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			24 127,37
	A RIPORTARE			24 127,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			24 127,37
	installazione a regola d'arte, dimensioni interne 400x400 mm da inserire su tubazione esistente o di nuova posa			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	137,18	274,36
47 PA.II.017	Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 1330Kg - con altezza max palo superiore a 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 88 cm, dimensioni pozzetto 40x40x88 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto			
	4	4,000		
	Totale cad	4,000	244,87	979,48
48 PA.II.018	Fornitura e posa in opera di palo conico a sicurezza passiva ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060, altezza totale 10,80m, base/sommità 165/76x3,3mm di spessore, con ingresso cavi, classe di sicurezza passiva 100NE2 / 70NE2 conforme alla norma europea EN40, per zona ventosità Italia 1, categoria del terreno licon manicotto di protezione in LPDE, verniciato RAL in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsettiera a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	1 228,32	3 684,96
49 PA.II.020	Fornitura e posa in opera di quadro di accensione monofase per illuminazione pubblica denominato QIP, realizzato in contenitore in vetroresina, da posare in posizione concordata con il committente, per contenimento protezioni e sezionamento linee energia, conforme alle norme CEI EN 50298, grado di protezione IP44, in vetroresina, con zoccolo, dimensioni complessive 1040x540x350mm, tipo "Reverberi" art QIP 103 o similare, compreso telaio, staffa con tirafondi e compreso plinto per installazione a terra e tubazioni di intercollegamento, compreso interruttore magnetotermico differenziale In2x10A Pdi6KA Id 0,03 A tipo A per protezione linea impianto semaforico			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	2 286,23	2 286,23
	Totale Impianti di illuminazione Euro			17 676,25
	Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			17 676,25
	A RIPORTARE Tratto 2 - Fermate T.P.L.			31 352,40
	A RIPORTARE			31 352,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Tratto 2 - Fermate T.P.L.

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31 352,40
E.02.004	Opere di finitura CORDOLO compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera			
50				
E.02.004.b	- IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM			
	>> MARCIAPIEDE			
	> quantità ricavate da autocad			
	30	30,000		
	40	40,000		
	Totale m	70,000	23,48	1 643,60
51	Pensiliina fermata autobus			
PA.OC.004	TRATTA 2 > Fermata BUS lato NORD 2,000	2,000		
	Totale cadauno	2,000	4 000,00	8 000,00
52	Percorsi tattili per non vedenti tipo LVE in CLS sp. 55 mm largh. 60 cm, formati da elementi in CLS (colori disponibili: grigio, rosso, giallo, antracite) composto da elementi di dimensioni e significati differenti: - Direzione rettilinea (30x40 cm); - Arresto pericolo (30x40 cm); - Pericolo valicabile (30x40 cm); - Attenzione servizio (30x40 cm); - Svolta (30x30 cm); - Incrocio (30x30 cm) fissati con idoneo collante e posa di Tag RFG, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
PA.OC.008	> in corrispondenza attraversamenti pedonali			
	4,50	4,500		
	2,00+0,50+2,00	4,500		
	2+11,50	13,500		
	Totale m	22,500	57,80	1 300,50
	Totale Opere di finitura Euro			10 944,10
	Totale OPERE DI FINITURA Euro			10 944,10
	Totale 03 -Tratto 2 - Fermate T.P.L. Euro			42 296,50
	A RIPORTARE			42 296,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			42 296,50
A.03.004	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale</p>			
53	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
A.03.004.a	<p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>> Demolizione pavimentazione</p> <p>146,880</p>	146,880		
	Totale m ³	146,880	4,31	633,05
	Totale Demolizioni Euro			633,05
54	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>			
A.01.001	<p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>> Scavo</p> <p>1022,121</p>	1 022,121		
	Totale m ³	1 022,121	3,25	3 321,89
A.02.007	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p>			
55	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7			
A.02.007.b	<p>di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>175 * 0,50 * 1,20</p> <p>> LINEA ENEL</p> <p>150 * 0,50 * 1,20</p> <p>A dedurre</p> <p>> VOLUME RINFIANCO TUBAZIONI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>175 * 0,50 * 0,30</p> <p>> LINEA ENEL</p> <p>150 * 0,5 * 0,30</p>	105,000		
		90,000		
		-26,250		
		-22,500		
	Totale m ³	146,250	1,65	241,31
B.01.001	<p>SCAVO DI FONDAZIONE</p>			
56	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.			
B.01.001.a				
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			4 196,25
	A RIPORTARE Rotatoria R2			4 196,25
	A RIPORTARE			46 492,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			46 492,75
	Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento			
	>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI			
	> LUINEA TELECOM	105,000		
	175 * ,5 * 1,20			
	> LINEA ENEL	90,000		
	150 * 0,50 * 1,20			
	Totale m ³	195,000	6,27	1 222,65
	Totale Scavi Euro			4 785,85
A.02.001	Scotico, Gradonatura e Bonifica PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.			
57	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3			
A.02.001.a	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST			
	> Scotico			
	523,716	523,72		
	Totale m ²	523,72	2,78	1 455,94
A.02.020	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati			
58	- CON USO DI CALCE			
A.02.020.b	sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito			
	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST			
	> Bonifica in sito sp. 30 cm			
	115,115	115,115		
	Totale m ³	115,115	8,06	927,83
	Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro			2 383,77
59	Trasporto da cava : materiali forniti			
A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST			
	> Rilevato			
	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km			
	(15-5) * 1701,960	17 019,600		
	Totale m ³ x km	17 019,600	0,19	3 233,72
60	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
A.01.010	ROTATORIA R2			
	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km			
	> Vegetale aiuola			
	(15-5) * 572,555 * 0,300	1 717,665		
	Totale m ³ x km	1 717,665	0,19	326,36
61	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
A.01.010	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			11 362,75
	A RIPORTARE Rotatoria R2			11 362,75
	A RIPORTARE			53 659,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53 659,25
	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km			
	> Vegetale			
	(15-5) * 423,594 * 0,300	1 270,782		
	Totale m³ x km	1 270,782	0,19	241,45
	Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro			3 801,53
62 A.01.010	Trasporto a discarica : materiali da demolizione SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Demolizione pavimentazione > Trasporto a discarica : considerati km 15-5= 10 10 * 146,880	1 468,800		
	Totale m³ x km	1 468,800	0,19	279,07
	Totale Trasporto a discarica : materiali da demolizione Euro			279,07
A.02.003 63 A.02.003.a	Rilevati FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Rilevato 1701,955	1 701,96		
	Totale m³	1 701,96	8,29	14 109,25
A.02.007 64 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Rilevato 1701,955	1 701,955		
	Totale m³	1 701,955	1,53	2 603,99
65 A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Riempimento aiuola centrale con materiale da scavo 543,927 > Riempimento area interclusa 169,836	543,927		
	Totale m³	169,836		
	Totale m³	713,763	1,65	1 177,71
	Totale Rilevati Euro			17 890,95
A.02.004	Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			29 774,22 29 774,22 72 070,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			72 070,72
66 A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE ROTATORIA R2 > Vegetale aiuola 572,555 * 0,300 > Vegetale area interclusa 283,060 * 0,30	171,767 84,918 Totale m³ 256,685	4,82	1 237,22
67 A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Vegetale 423,594 * 0,300	127,078 Totale m³ 127,078	4,82	612,52
A.02.007 68 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere ROTATORIA R2 > Vegetale aiuola 572,555 * 0,300 > Vegetale area interclusa 283,060 * 0,30	171,767 84,918 Totale m³ 256,685	0,63	161,71
69 A.02.007.d	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Vedi q.tà Vegetale 423,594 * 0,300	127,078 Totale m³ 127,078	0,63	80,06
	Totale Vegetale Euro			2 091,51
F.01.019.2 70 F.01.019.2.a	Semina RIVESTIMENTO DI SCARPATE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI con densità di 16 piantine a mq ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Semina 423,594	423,594 Totale m² 423,594	0,93	393,94
	Totale Semina Euro			393,94
B.03.025	Cavidotti CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			32 259,67 32 259,67 74 556,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			74 556,17
71 B.03.025.c	<p>secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 250 Kg/mc</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>175 * 0,50 * 0,30</p> <p>-2 * 175 * (0,05*,05*3,1416)</p> <p>> LINEA ENEL</p> <p>150 * 0,5 * 0,30</p> <p>-1 * 175 * (0,05*,05*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>26,250</p> <p style="color: red;">-2,800</p> <p>22,500</p> <p style="color: red;">-1,400</p> <hr/> <p>44,550</p>	80,06	3 566,67
72 B.07.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>2 * 175</p> <p>> LINEA ENEL</p> <p>150</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>350,000</p> <p>150,000</p> <hr/> <p>500,000</p>	4,32	2 160,00
73 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>4 * 70</p> <p>> LINEA ENEL</p> <p>3 * 70</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>280,000</p> <p>210,000</p> <hr/> <p>490,000</p>	2,27	1 112,30
I.02.080	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>4</p> <p>> LINEA ENEL</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>4,000</p> <p>3,000</p> <hr/> <p>7,000</p>	93,13	651,91
I.02.085	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rotatoria R2</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p>39 750,55</p> <p>39 750,55</p> <p>82 047,05</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
75 I.02.085.b	RIPORTO			82 047,05
	atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm			
	>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI > LUNEA TELECOM 4	4,000		
	> LINEA ENEL 3	3,000		
	Totale cad	7,000	58,91	412,37
	Totale Cavidotti Euro			7 903,25
E.08.005.17.03 76 E.08.005.17.03.02	Oneri di discarica CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.			
	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01			
	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Demolizione pavimentazione >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 1.7 1,7 * 146,880	249,696		
	Totale t	249,696	12,43	3 103,72
	Totale Oneri di discarica Euro			3 103,72
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			43 266,64
	A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			43 266,64 85 563,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			85 563,14
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
77	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	<p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>> Stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>408,362</p>	408,362		
	Totale m ³	408,362	25,24	10 307,06
78	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
D.01.003	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>> Cementato sp. 20 cm</p> <p>326,689</p>	326,689		
	Totale m ³	326,689	40,92	13 368,11
	Totale Sottofondazione stradale Euro			23 675,17
D.01.005	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
79	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.005.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>> Base sp. 10 cm</p> <p>1633,447 * 0,10</p>	163,345		
	Totale m ³	163,345	115,44	18 856,55
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
80	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.017.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p>			
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI			42 531,72
	A RIPORTARE Rotatoria R2			85 798,36
	A RIPORTARE			128 094,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
81 D.01.024.a	RIPORTO			128 094,86
	> Binder sp. 4 cm 1633,447 * 0,04	65,338		
	Totale m³	65,338	125,61	8 207,11
	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST > Tappeto sp. 3 cm 1633,447 * 0,03	49,003		
	Totale m³	49,003	133,28	6 531,12
	Totale Pavimentazione stradale Euro			33 594,78
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			57 269,95
	A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			100 536,59 142 833,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			142 833,09
82 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(11,50-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
			-2,660	
				26,334
	Totale m ³			26,335
			3,25	85,59
83 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((4,50+4,50)/2) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>26,64</p> <p>TOMBINI 26,64</p>	26,640		
			-26,640	
				26,640
	Totale m ³			26,640
			3,25	86,58
A.02.007 84 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>$1,000 * 0,06$ $1,000 * 0,91$</p> <p>A sommare</p>	2,661		
			-0,060	
			-0,910	
	Totale parziale m ³			1,691
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE			172,17
	A RIPORTARE Rotatoria R2			100 708,76
	A RIPORTARE			143 005,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			143 005,26
	1,691 TOMBINI (11,50-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		16,741		
	Totale m³	16,741	1,53	25,61
	Totale Scavi Euro			197,78
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
85 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (11,50-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		0,594		
	Totale m³	0,592	102,10	60,44
86 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 4,50 * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino ,99 TOMBINI ,99	0,990		
		-0,990		
		0,990		
	Totale m³	0,990	102,10	101,08
87 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfianco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (11,50-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		5,668		
	Totale m³	5,668	113,85	645,30
88 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 4,50 * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 2,97 TOMBINI 2,97	2,970		
		-2,970		
		2,970		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			1 342,73 101 879,32 144 175,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			144 175,82
	Totale m ³	2,970	113,85	338,13
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
89	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 4,50 * 0,300 * 1,270	3,429		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	3,198		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	3,198	-3,198		
	TOMBINI			
	3,198	3,198		
	Totale m ³	3,198	118,22	378,07
90	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfianco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(11,500-0,30-0,30) * 1,420	15,478		
	Totale m ²	15,478	22,19	343,46
91	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 4,50 * 0,300	5,400		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * 4,50 * 1,270	22,860		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	29,564		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	29,564	-29,564		
	TOMBINI			
	29,564	29,564		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE			2 064,26
	A RIPORTARE Rotatoria R2			102 600,85
	A RIPORTARE			144 897,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			144 897,35
	Totale m²	29,564	22,19	656,03
92 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)</p> <p>> Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc)</p> <p>1,000 * 0,520 * 30,000</p> <p>-> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>15,600</p> <p style="color: red;">-15,600</p> <p>TOMBINI</p> <p>(11,500-0,30-0,30) * 15,600</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p> <p style="text-align: right;">170,040</p>	15,600		
	Totale kg	170,040	1,04	176,84
93 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)</p> <p>> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc)</p> <p>2,97 * 80,000</p> <p>> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc)</p> <p>3,198 * 80,000</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale kg</p> <p style="text-align: right;">493,440</p> <p>-> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>493,44</p> <p style="color: red;">-493,440</p> <p>TOMBINI</p> <p>493,44</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p> <p style="text-align: right;">493,440</p>	237,600		
	Totale kg	493,440	1,04	513,18
Totale Opere in c.a. Euro				3 212,53
I.01.001	<p>Elementi Prefabbricati</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche</p> <p>- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60</p> <p>TUBAZIONE</p> <p>TOMBINI</p> <p>11,50</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">11,500</p>	11,500		
94 I.01.001.g		11,500	18,12	208,38
Totale Elementi Prefabbricati Euro				208,38
Totale TUBO Ø600 -SMALTIMENTO ACQUE Euro				3 618,69
A RIPORTARE Rotatoria R2				104 155,28
A RIPORTARE				146 451,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

BARRIERE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			146 451,78
G.02.001	<p>Barriere di sicurezza BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
95 G.02.001.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO RAMO EST - ROTATORIA R2 > Lato Dx 90,000	90,000		
	Totale m	90,000	32,63	2 936,70
	Totale Barriere di sicurezza Euro			2 936,70
	Totale BARRIERE DI SICUREZZA Euro			2 936,70
	A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			107 091,98 149 388,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			149 388,48
96 F.01.035	<p>Semina</p> <p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>ROTATORIA R2</p> <p>> Semina aiuola</p> <p>572,555</p>	572,555		
	Totale m²	572,555	1,16	664,16
97 PA.OC.012	<p>Realizzazione della sola PREDISPOSIZIONE di impianto irrigazione completo di cavidotti per impianto di irrigazione, di pozzetti, chiusini, scavi, rinterri e ogni onere e magistero. Per singola area verde da 500 mq. a 1.000 mq.:</p> <p>a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione</p> <p>ROTATORIA R2</p> <p>550</p>	550,000		
	Totale m²	550,000	2,70	1 485,00
	Totale Semina Euro			2 149,16
	Totale MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro			2 149,16
	A RIPORTARE Rotatoria R2			109 241,14
	A RIPORTARE			151 537,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			151 537,64
B.01.001 98 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 4,90</p>	4,900		
	Totale m ³	4,900	6,27	30,72
	Totale Scavi Euro			30,72
B.03.025 99 B.03.025.a	<p>Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 1,05</p>	1,050		
	Totale m ³	1,050	67,10	70,46
B.03.031 100 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK >= 35 N/mm²) ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 3,15</p>	3,150		
	Totale m ³	3,150	113,85	358,63
101 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 6,30</p>	6,300		
	Totale m ²	6,300	22,19	139,80
102 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 378</p>	378,000		
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			992,73 110 233,87 152 530,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale kg	378,000	1,04	152 530,37 393,12
	Totale Opere in c.a. Euro			962,01
H.01.003	Segnaletica orizzontale SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto			
103 H.01.003.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 ROTATORIA R2 vedasi allegato 385	385,000		
	Totale m	385,000	0,51	196,35
104 H.01.003.b	-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 ROTATORIA R2 vedasi allegato 635	635,000		
	Totale m	635,000	0,56	355,60
105 H.01.003.e	-PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI ROTATORIA R2 vedasi allegato 29,20	29,200		
	Totale m ²	29,200	4,82	140,74
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			692,69
H.02.110	Segnaletica verticale FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
106 H.02.110.b	-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 52,60	52,600		
	Totale m	52,600	6,82	358,73
H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
107 H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 65	65,000		
	Totale cad	65,000	1,84	119,60
108 H.02.135.e	- CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90 fornitura di attacchi a nastro di acciaio inossidabile			
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			2 163,75 111 404,89 153 701,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			153 701,39
	completi di staffe e fermi per applicazione di segnali su pali di diametro superiore a mm 90			
	ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD			
	vedasi allegato			
	4	4,000		
	Totale cad	4,000	8,41	33,64
H.02.200.2	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
109	- LATO CM 90			
H.02.200.2.b	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato			
	10	10,000		
	Totale cad	10,000	69,16	691,60
H.02.215.2	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
110	- DIAMETRO CM 90			
H.02.215.2.b	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato			
	8,000	8,000		
	Totale cad	8,000	97,44	779,52
H.02.300.2	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
111	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE			
H.02.300.2.a	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato			
	,648	0,648		
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			3 811,12 113 052,26 155 348,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			155 348,76
	Totale m²	0,648	220,08	142,61
112 H.02.300.2.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 2,813	2,813		
	Totale m²	2,813	243,99	686,34
113 H.02.300.2.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 14	14,000		
	Totale m²	14,000	255,27	3 573,78
H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.			
114 H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 17	17,000		
	Totale cad	17,000	62,67	1 065,39
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.			
115 H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 25	25,000		
	Totale cad	25,000	8,86	221,50
116 H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 9	9,000		
	Totale cad	9,000	14,91	134,19
117 H.02.405.d	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 1	1,00		
	Totale m²	1,00	5,28	5,28
118 H.03.005	DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			9 497,60
	A RIPORTARE Rotatoria R2			118 738,74
	A RIPORTARE			161 035,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			161 035,24
	vedasi allegato			
	4	4,000		
	Totale cad	4,000	48,00	192,00
119 H.06.001	<p>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; - trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. <p>È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà' trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>vedasi allegato</p>			
	1136	1 136,000		
	Totale kg	1 136,000	2,95	3 351,20
H.06.005	<p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica</p>			
120 H.06.005.a	<p>- MONOPALO</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>vedasi allegato</p>			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	264,29	264,29
	Totale Segnaletica verticale Euro			11 619,67
	Totale SEGNALETICA Euro			13 305,09
	A RIPORTARE Rotatoria R2			122 546,23
	A RIPORTARE			164 842,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			164 842,73
121 PA.IL.004	<p>Impianti di illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretana, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testapalo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-W a 6 Moduli OC8 4.5-6M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsetti</p>	11,000		
	Totale cad	11,000	593,16	6 524,76
122 PA.IL.012	<p>Fornitura e posa in opera di linea monofase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in miscela termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 2x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsetti in esecuzione in classe II</p>	405,000		
	Totale m	405,000	5,43	2 199,15
123 PA.IL.014	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione interrata per alimentazione illuminazione pubblica compresa realizzazione di scavo per posa di tubazioni interrate dell'impianto elettrico, (profondità minima dal piano di calpestio di 80cm), larghezza dello scavo 40cm, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia fine dello spessore minimo di 50mm, tegolo di protezione oppure rifianco in calcestruzzo sopra la tubazione, tutte le spese per materiale di finitura, noli di automezzi e carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata più vicina, scavo da eseguirsi su superficie stradale, compresa esecuzione di scavo previo taglio della superficie, ripristino della pavimentazione mediante posa di stabilizzato di frantoio per intasamento della massiciata, comprese rullatura, inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato con n°1 tubo in PVC diametro 125mm FU15 colore arancione a norme CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N</p>	365,000		
	Totale m	365,000	31,65	11 552,25
124 PA.IL.017	<p>Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 1330Kg - con altezza max palo superiore a 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 88 cm, dimensioni pozzetto 40x40x88 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto</p>	11,000		
	Totale cad	11,000	244,87	2 693,57
125 PA.IL.018	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico a sicurezza passiva ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060, altezza totale 10,80m, base/sommità 165/76x3,3mm di spessore, con ingresso cavi, classe di sicurezza passiva 100NE2 / 70NE2 conforme alla norma europea EN40, per zona ventosità Italia 1, categoria del terreno licon manicotto di protezione in LPDE, verniciato RAL in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsetti a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte</p>	11,000		
	Totale cad	11,000	1 228,32	13 511,52
126 PA.IL.020	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di accensione monofase per illuminazione pubblica denominato QIP, realizzato in contenitore in vetroresina, da posare in posizione concordata con il committente, per contenimento protezioni e sezionamento linee energia, conforme alle norme CEI EN 50298, grado di protezione IP44, in vetroresina, con zoccolo, dimensioni complessive 1040x540x350mm, tipo "Reverberi" art QIP 103 o similare, compreso telaio, staffa con tirafondi e compreso plinto per installazione a terra e tubazioni di intercollegamento, compreso interruttore magnetotermico differenziale In2x10A Pdi6KA Id 0,03 A tipo A per protezione linea impianto semaforico</p>	1,000		
	Totale cad	1,000	2 286,23	2 286,23
A RIPORTARE Rotatoria R2				161 313,71
A RIPORTARE				203 610,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale Impianti di illuminazione Euro			203 610,21 38 767,48
	Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			38 767,48
	A RIPORTARE Rotatoria R2 A RIPORTARE			161 313,71 203 610,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rotatoria R2

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203 610,21
127 E.02.001	<p>Opere di finitura</p> <p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>RAMO EST - ROTATORIA R2</p> <p>> Cordoli spartitraffico</p> <p>27,750 9,000 28,100 7,700 82,650</p>	<p>27,750 9,000 28,100 7,700 82,650 <hr/>155,200</p>	<p>13,09</p>	<p>2 031,57</p>
	Totale Opere di finitura Euro			2 031,57
	Totale OPERE DI FINITURA Euro			2 031,57
	Totale 04 -Rotatoria R2 Euro			163 345,28
	A RIPORTARE			205 641,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205 641,78
128 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TRATTA 3 > Scavo 244,167 665,68 539,170</p>	244,167 665,680 539,170		
	Totale m ³	1 449,017	3,25	4 709,31
	Totale Scavi Euro			4 709,31
A.02.001	<p>Scotico, Gradonatura e Bonifica</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo scorticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p>			
129 A.02.001.a	<p>- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>TRATTA 3 > Scotico 17383,160</p>	17 383,16		
	Totale m ²	17 383,16	2,78	48 325,18
A.02.020	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI</p> <p>compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantita' secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati</p>			
130 A.02.020.b	<p>- CON USO DI CALCE</p> <p>sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimita' delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito</p> <p>TRATTA 3 > Bonifica in sito sp. 30 cm 7010,4</p>	7 010,400		
	Totale m ³	7 010,400	8,06	56 503,82
	Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro			104 829,00
131 A.01.010	<p>Trasporto da cava : materiali forniti</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>TRATTA 3 > Rilevato > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km (15-5) * 17517,576</p>	175 175,760		
	Totale m ³ x km	175 175,760	0,19	33 283,39
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			142 821,70
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			142 821,70
	A RIPORTARE			348 463,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			348 463,48
132 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata TRATTA 3 > Vegetale > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km (15-5) * 8816,12 * ,3	26 448,360		
	Totale m ³ x km	26 448,360	0,19	5 025,19
	Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro			38 308,58
A.02.003 133 A.02.003.a	Rilevati FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. TRATTA 3 > Rilevato 17517,576	17 517,58		
	Totale m ³	17 517,58	8,29	145 220,74
A.02.007 134 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte TRATTA 3 > Rilevato 17517,576	17 517,576		
	Totale m ³	17 517,576	1,53	26 801,89
	Totale Rilevati Euro			172 022,63
A.02.004 135 A.02.004.b	Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE TRATTA 3 > Vegetale 8816,12 * 0,300	2 644,836		
	Totale m ³	2 644,836	4,82	12 748,11
A.02.007 136 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere TRATTA 3 > Vedi q.tà Vegetale 8816,12 * 0,300	2 644,836		
	Totale m ³	2 644,836	0,63	1 666,25
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			334 283,88 334 283,88 539 925,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			539 925,66
	Totale Vegetale Euro			14 414,36
F.01.019.2	Semina RIVESTIMENTO DI SCARPATE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento			
137	MEDIANTE PIANTAGIONE			
F.01.019.2.a	- CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI con densità di 16 piantine a mq			
	TRATTA 3			
	> Semina			
	8816,12	8 816,120		
	Totale m²	8 816,120	0,93	8 198,99
	Totale Semina Euro			8 198,99
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			342 482,87
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			342 482,87
	A RIPORTARE			548 124,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			548 124,65
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
138	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	<p>TRATTA 3</p> <p>> Stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>2757,76</p>	2 757,760		
	Totale m ³	2 757,760	25,24	69 605,86
139	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
D.01.003	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p>			
	<p>TRATTA 3</p> <p>> Cementato sp. 20 cm</p> <p>2206,208</p>	2 206,208		
	Totale m ³	2 206,208	40,92	90 278,03
Totale Sottofondazione stradale Euro				159 883,89
D.01.005	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
140	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.005.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>			
	<p>TRATTA 3</p> <p>> Base sp. 10 cm</p> <p>11030,90 * 0,10</p>	1 103,090		
	Totale m ³	1 103,090	115,44	127 340,71
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
141	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.017.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>			
	<p>TRATTA 3</p>			
A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI				287 224,60
A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36				629 707,47
A RIPORTARE				835 349,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
142 D.01.024.a	RIPORTO			835 349,25
	> Binder sp. 4 cm 11030,90 * ,04	441,236	125,61	55 423,65
	Totale m ³	441,236		
	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
	TRATTA 3			
	> Tappeto sp. 3 cm 11030,90 * 0,03	330,927	133,28	44 105,95
Totale m ³	330,927			
Totale Pavimentazione stradale Euro				226 870,31
Totale PAVIMENTAZIONI Euro				386 754,20
A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36				729 237,07
A RIPORTARE				934 878,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			934 878,85
143 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((1,44+2,19)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,85</p> <p>TOMBINI $(25,00-0,80-0,80) * 2,85$</p>	2,850		
	Totale m³	66,690	3,25	216,74
144 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(6,80+5,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>36,408</p> <p>TOMBINI 36,408</p>	36,408		
	Totale m³	36,408	3,25	118,33
A.02.007 145 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((1,44+2,19)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfianco</p> <p>1,000 * 0,14 1,000 * 1,40 A sommare</p>	2,850		
	Totale parziale m³	1,310	-0,140 -1,400	
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67 A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			335,07 729 572,14 935 213,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			935 213,92
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	1,31	-1,310		
	TOMBINI			
	(25,00-0,80-0,80) * 1,31	30,654		
	Totale m³	30,654	1,53	46,90
	Totale Scavi Euro			381,97
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
146	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)			
B.03.031.a	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * 1,44 * 0,10 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,144		
	0,144	-0,144		
	TOMBINI			
	(25,00-0,80-0,80) * 0,144	3,370		
	Totale m³	3,370	102,10	344,08
147	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)			
B.03.031.a	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (6,80+5,50) * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino	1,353		
	1,353	-1,353		
	TOMBINI			
	1,353	1,353		
	Totale m³	1,353	102,10	138,14
148	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)			
B.03.031.b	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,70 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,700		
	0,70	-0,700		
	TOMBINI			
	(25,00-0,30-0,30) * 0,70	17,080		
	Totale m³	17,080	113,85	1 944,56
149	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)			
B.03.031.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (6,80+5,50) * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino	4,059		
	4,059	-4,059		
	TOMBINI			
	4,059	4,059		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67			3 270,87
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			732 507,94
	A RIPORTARE			938 149,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			938 149,72
	Totale m ³	4,059	113,85	462,12
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
150	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	(6,80+5,50) * 0,300 * 1,60	5,904		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,47*0,47*3,1416) * 0,300	-0,416		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	5,488		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	5,488	-5,488		
	TOMBINI			
	5,488	5,488		
	Totale m ³	5,488	118,22	648,79
151	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,88	1,760		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,76	-1,760		
	TOMBINI			
	(25,00-0,30-0,30) * 1,76	42,944		
	Totale m ²	42,944	22,19	952,93
152	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (6,80+5,50) * 0,300	7,380		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * (6,80+5,50) * 1,60	78,720		
	(2*2) * 0,300 * 1,60	1,920		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	87,800		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	87,80	-87,800		
	TOMBINI			
	87,80	87,800		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67			6 820,87
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			736 057,94
	A RIPORTARE			941 699,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			941 699,72
	Totale m²	87,800	22,19	1 948,28
153 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,70 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 21 TOMBINI (25,00-0,30-0,30) * 21	21,000		
		-21,000		
	Totale kg	512,400		
		512,400	1,04	532,90
154 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,059 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 5,488 * 80,000 Totale parziale kg -> a detrarre q.tà 1 tombino 763,76 TOMBINI 763,76	324,720		
		439,040		
	Totale parziale kg	763,760		
		-763,760		
	Totale kg	763,760	1,04	794,31
	Totale Opere in c.a. Euro			7 766,11
I.01.001	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
155 I.01.001.h	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80 TUBAZIONE TOMBINI 25	25,000		
	Totale m	25,000	25,51	637,75
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			637,75
	Totale TOMBINO Ø 800 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67 Euro			8 785,83
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			738 022,90
	A RIPORTARE			943 664,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			943 664,68
156 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((6,10+8,58)/2) * 4,360$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>4,360</p> <p>TOMBINI > Tombino Prog 1+468 19,70 * 4,360</p>	32,002		
		-4,360		
		85,892		
	Totale m³	113,534	3,25	368,99
157 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((12,52+15,04)/2) * ((2+4,51)/2) * 4,400$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>394,710</p> <p>TOMBINI 394,710</p>	394,714		
		-394,710		
		394,710		
	Totale m³	394,714	3,25	1 282,82
158 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Difesa spondale $(5+7) * 8,850 * 0,500$</p>	53,100		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22			1 824,39
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			739 847,29
	A RIPORTARE			945 489,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			945 489,07
A.02.007 159 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((6,10+8,58)/2) * 4,360$ -> a detrarre volume manufatto</p> <p>$1,000 * 5,500 * 3,560$ $1,000 * 6,100 * 0,300$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>10,590 TOMBINI $19,70 * 10,590$</p>	<p>32,002</p> <p style="color: red;">-19,580</p> <p style="color: red;">-1,830</p> <p style="color: red;">-10,590</p> <p>208,623</p> <p>208,625</p>		<p>319,20</p> <p>1,53</p>
	Totale Scavi Euro			2 143,59
B.03.031 160 B.03.031.a	<p>Opere in c.a.</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)</p> <p>SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia $1,000 * 6,25 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>0,625 TOMBINO $16,50 * 0,625$</p>	<p>0,625</p> <p style="color: red;">-0,625</p> <p>10,313</p> <p>10,313</p>		<p>1 052,96</p> <p>102,10</p>
B.03.031.a 161	<p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone $2,000 * 12,40 * 2,200 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>5,456 TOMBINO 5,456</p>	<p>5,456</p> <p style="color: red;">-5,456</p> <p>5,456</p> <p>5,456</p>		<p>557,06</p> <p>102,10</p>
B.03.031.b 162	<p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione $2,000 * 12,40 * 2,000 * 0,450$ > Connessione $5,70 * ((19,70-0,30-0,30)-16,50) * 0,450$</p>	<p>22,320</p> <p>6,669</p> <p>28,989</p>		<p>3 753,61</p>
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			741 776,51
	A RIPORTARE			947 418,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			947 418,29
	30,272	-30,272		
	TOMBINO			
	30,272	30,272		
	Totale m ³	28,989	113,85	3 300,40
163 B.03.031.c	- CLASSE 32/40 MPA (RCK>=40 N/mm ²) SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > PLATEA Fondazione 1,000 * 6,25 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml 1,25 TOMBINO 16,50 * 1,25	1,250		
		-1,250		
		20,625		
	Totale m ³	20,625	121,69	2 509,86
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
164 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione 2,000 * 12,40 * 0,300 * 3,850 > a detrarre foro 2,000 * 5,000 * 0,300 * 3,000 > Tratto di connessione 5,80 * ((19,70-0,30-0,30)-16,50) * 4,00 -5 * ((19,70-0,30-0,30)-16,50) * 3	28,644		
		-9,000		
		60,320		
		-39,000		
	Totale parziale m ³	40,964		
		-40,964		
		40,964		
	Totale m ³	40,964	118,22	4 842,76
165 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione 2,000 * 1,000 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,400 TOMBINO 16,50 * 0,400	0,400		
		-0,400		
		6,600		
	Totale m ²	6,600	22,19	146,45
166 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le			
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22			14 553,08
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			752 575,98
	A RIPORTARE			958 217,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			958 217,76
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 12,40 * 0,450	22,320		
	(2*2) * 2,000 * 0,450	3,600		
	> Elevazione			
	(2*2) * 12,400 * 3,850	190,960		
	(2*2) * 0,300 * 3,850	4,620		
	> a detrarre foro tubo (2*2) * (5,00+3,00) * 0,30	9,600		
	(2*2) * 5,000 * 3,000	-60,000		
	> Tratto di connessione			
	2 * ((19,70-0,30-0,30)-16,50) * 4,00	20,800		
	2 * ((19,70-0,30-0,30)-16,50) * 3	15,600		
	5,00 * ((19,70-0,30-0,30)-16,50)	13,000		
	2 * 5,80 * 4	46,400		
	-2 * 5 * 3	-30,000		
	Totale parziale m²	236,900		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	236,90	-236,900		
	TOMBINO			
	236,90	236,900		
	Totale m²	236,900		
			22,19	5 256,81
167 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			
	SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Fondazione (incidenza 175 Kg/mc)			
	1,000 * 1,25 * 175,000	218,750		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	218,75	-218,750		
	TOMBINO			
	16,50 * 218,75	3 609,375		
	Totale kg	3 609,375		
			1,04	3 753,75
168 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	30,272 * 80,000	2 421,760		
	> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	(28,644-9,00) * 80,000	1 571,520		
	> Connessione (incidenza 50 Kg/mc)			
	(60,32-39) * 50,000	1 066,000		
	Totale parziale kg	5 059,280		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	5059,28	-5 059,280		
	TOMBINO			
	5059,28	5 059,280		
	Totale kg	5 059,280		
			1,04	5 261,65
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22			28 825,29
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			766 848,19
	A RIPORTARE			972 489,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			972 489,97
B.08.070.1	<p>Elementi Prefabbricati</p> <p>SCATOLARE PREFABBRICATO PER PONTICELLI E SOTTOPASSI IN C.A.V. struttura a telaio chiuso continuo o arco a 2 cerniere, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato formanti un manufatto con due ritti verticali distanti tra loro della luce netta L, due pareti inclinate a smusso ed una copertura posta ad una altezza minima H dall'estradosso della fondazione e da una platea in c.a. gettata in opera.</p> <p>Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Gli elementi prefabbricati dello spessore minimo di cm 10, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita: difetti di planarità verificati su 4 m non dovranno superare 5 mm; gli spigoli verticali in vista dovranno essere arrotondati; tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C30/40. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. È compresa nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1) - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - l'eventuale costruzione della soletta di completamento; - l'impermeabilizzazione degli estradossi, - i fori di passaggio dei cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - gli oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura. <p>Devono intendersi esclusi dal prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli scavi; - le opere di fondazione; - i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. <p>Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%</p> <p>CLASSE A1 (LxH) <= 14 m²</p> <p>- PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>TOMBINI</p> <p>> Si considera di applicare prezzo proporzionale partendo dal prezzo " B.08.070.1.d " avente dimensione 4,00 x 3,00</p> <p>> Prezzo unitario del suddetto prezzo è pari ad € / m 3.049,06</p> <p>> Da applicare al presente scatolare : € / m 3.049,06 / (4,00 x 300) x (5,00 x 3,00) = € / m 3.811,32</p> <p>(11*1,50) * 3811,32</p>	62 886,780		
169 B.08.070.1.e		62 886,780	1,00	62 886,78
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			62 886,78
B.03.031	<p>Impermeabilizzazione</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>TUBAZIONE</p> <p>> Estradosso scatolare 1,000 * 5,500 * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>0,330</p> <p>TOMBINO</p> <p>(19,70-0,30-0,30) * 0,330</p>	0,330		
170 B.03.031.b		-0,330		
		6,303		
	Totale m³	6,303	113,85	717,60
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22			92 429,67
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			830 452,57
	A RIPORTARE			1 036 094,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.06.085	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>TUBAZIONE > Estradosso scatolare 1,000 * (5,500+1,00+1,00) -> a detrarre q.tà 1 ml 7,50</p> <p>TOMBINO (19,70-0,30-0,30) * 7,50</p>	7,500		1 036 094,35
		-7,500		
		143,250		
	Totale m ²	143,250	17,98	2 575,64
Totale Impermeabilizzazione Euro				3 293,24
E.05.010	<p>Opere di finitura</p> <p>RETE DI RECINZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 CON un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p>			
172 E.05.010.c	- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M			
	Recinzione 4,000 * 8	32,000		
	Totale m	32,000	52,88	1 692,16
Totale Opere di finitura Euro				1 692,16
	Totale TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22 Euro			96 697,47
A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36				834 720,37
A RIPORTARE				1 040 362,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 040 362,15
173 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(18,00-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
			-2,660	
		43,624		
	Totale m³	43,625	3,25	141,78
174 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((3+4,50)/2) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>22,200</p> <p>TOMBINI 22,20</p>	22,200		
			-22,200	
		22,200		
	Totale m³	22,200	3,25	72,15
A.02.007 175 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91</p> <p>A sommare</p>	2,661		
			-0,060	
			-0,910	
	Totale parziale m³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42			213,93
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			834 934,30
	A RIPORTARE			1 040 576,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 040 576,08
	1,691 TOMBINI (18,00-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		27,732		
	Totale m ³	27,732	1,53	42,43
	Totale Scavi Euro			256,36
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
176 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (18,00-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		0,984		
	Totale m ³	0,982	102,10	100,26
177 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 6,50 * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino 1,43 TOMBINI 1,43	1,430		
		-1,430		
		1,430		
	Totale m ³	1,430	102,10	146,00
178 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (18,00-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		9,048		
	Totale m ³	9,048	113,85	1 030,11
179 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 6,50 * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 4,29 TOMBINI 4,29	4,290		
		-4,290		
		4,290		
	Totale m ³	4,290	113,85	488,42
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42			2 021,15
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			836 741,52
	A RIPORTARE			1 042 383,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 042 383,30
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
180	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 6,50 * 0,300 * 1,270	4,953		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	4,722		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	4,722	-4,722		
	TOMBINI			
	4,722	4,722		
	Totale m ³	4,722	118,22	558,23
181	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfianco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(18,00-0,30-0,30) * 1,420	24,708		
	Totale m ²	24,708	22,19	548,27
182	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 6,50 * 0,300	7,800		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * 6,50 * 1,270	33,020		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	42,124		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	42,124	-42,124		
	TOMBINI			
	42,124	42,124		
	Totale m ²	42,124	22,19	934,73
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42			4 062,38
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			838 782,75
	A RIPORTARE			1 044 424,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 044 424,53
183 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (18,00-0,30-0,30) * 15,600	15,600 271,440 271,440		
	Totale kg		1,04	282,30
184 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,29 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,722 * 80,000 Totale parziale kg -> a detrarre q.tà 1 tombino 720,96 TOMBINI 720,96	343,200 377,760 720,960 720,960 720,960		
	Totale kg		1,04	749,80
	Totale Opere in c.a. Euro			4 838,12
I.01.001	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
185 I.01.001.g	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 18	18,000 18,000		
	Totale m		18,12	326,16
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			326,16
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42 Euro			5 420,64
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			840 141,01
	A RIPORTARE			1 045 782,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 045 782,79
186 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(18,00-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
			-2,660	
		43,624		
	Totale m³	43,625	3,25	141,78
187 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(7+5,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>37</p> <p>TOMBINI 37</p>	37,000		
			-37,000	
		37,000		
	Totale m³	37,000	3,25	120,25
A.02.007 188 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91</p> <p>A sommare</p>	2,661		
			-0,060	
			-0,910	
	Totale parziale m³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42			262,03
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			840 403,04
	A RIPORTARE			1 046 044,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 046 044,82
	1,691 TOMBINI (18,00-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		27,732		
	Totale m ³	27,732	1,53	42,43
	Totale Scavi Euro			304,46
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
189 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (18,00-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		0,984		
	Totale m ³	0,982	102,10	100,26
190 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (7+5,50) * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino 1,375 TOMBINI 1,375	1,375		
		-1,375		
		1,375		
	Totale m ³	1,375	102,10	140,39
191 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (18,00-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		9,048		
	Totale m ³	9,048	113,85	1 030,11
192 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (7+5,50) * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 4,125 TOMBINI 4,125	4,125		
		-4,125		
		4,125		
	Totale m ³	4,125	113,85	469,63
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42			2 044,85
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			842 185,86
	A RIPORTARE			1 047 827,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 047 827,64
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
193	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	(7+5,50) * 0,300 * 1,270	4,763		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	4,532		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	4,532	-4,532		
	TOMBINI			
	4,532	4,532		
	Totale m ³	4,532	118,22	535,77
194	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfianco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(18,00-0,30-0,30) * 1,420	24,708		
	Totale m ²	24,708	22,19	548,27
195	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (7+5,50) * 0,300	7,500		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	2 * (7+5,50) * 1,270	31,750		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	40,554		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	40,554	-40,554		
	TOMBINI			
	40,554	40,554		
	Totale m ²	40,554	22,19	899,89
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42			4 028,78
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			844 169,79
	A RIPORTARE			1 049 811,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 049 811,57
196 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (18,00-0,30-0,30) * 15,600	15,600 271,440 271,440		
	Totale kg		1,04	282,30
197 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,125 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,532 * 80,000 Totale parziale kg -> a detrarre q.tà 1 tombino 692,56 TOMBINI 692,56	330,000 362,560 692,560 692,560 692,560		
	Totale kg		1,04	720,26
	Totale Opere in c.a. Euro			4 726,88
I.01.001	<u>Elementi Prefabbricati</u> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
198 I.01.001.g	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 18	18,000 18,000		
	Totale m		18,12	326,16
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			326,16
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42 Euro			5 357,50
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			845 498,51
	A RIPORTARE			1 051 140,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 051 140,29
199 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(19,00-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
			-2,660	
		46,284		
	Totale m³	46,285	3,25	150,43
200 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(9+5,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>37</p> <p>TOMBINI 37</p>	42,920		
			-37,000	
		37,000		
	Totale m³	42,920	3,25	139,49
A.02.007 201 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91</p> <p>A sommare</p>	2,661		
			-0,060	
			-0,910	
	Totale parziale m³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42			289,92
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			845 788,43
	A RIPORTARE			1 051 430,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 051 430,21
	1,691 TOMBINI (19,00-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		29,423		
	Totale m ³	29,423	1,53	45,02
	Totale Scavi Euro			334,94
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
202 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ^q) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (19,00-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		1,044		
	Totale m ³	1,042	102,10	106,39
203 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ^q) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (9+5,50) * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino 1,595 TOMBINI 1,595	1,595		
		-1,595		
		1,595		
	Totale m ³	1,595	102,10	162,85
204 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ^q) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfianco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (19,00-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		9,568		
	Totale m ³	9,568	113,85	1 089,32
205 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ^q) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (9+5,50) * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 4,785 TOMBINI 4,785	4,785		
		-4,785		
		4,785		
	Totale m ³	4,785	113,85	544,77
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42			2 238,27
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			847 736,78
	A RIPORTARE			1 053 378,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 053 378,56
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
206	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	(9+5,50) * 0,300 * 1,270	5,525		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	5,294		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	5,294	-5,294		
	TOMBINI			
	5,294	5,294		
	Totale m ³	5,294	118,22	625,86
207	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(19,00-0,30-0,30) * 1,420	26,128		
	Totale m ²	26,128	22,19	579,78
208	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (9+5,50) * 0,300	8,700		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	2 * (9+5,50) * 1,270	36,830		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	46,834		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	46,834	-46,834		
	TOMBINI			
	46,834	46,834		
	Totale m ²	46,834	22,19	1 039,25
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42			4 483,16
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			849 981,67
	A RIPORTARE			1 055 623,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 055 623,45
209 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (19,00-0,30-0,30) * 15,600	15,600 287,040 -15,600		
	Totale kg	287,040	1,04	298,52
210 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,785 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 5,294 * 80,000 Totale parziale kg -> a detrarre q.tà 1 tombino 806,32 TOMBINI 806,32	382,800 423,520 806,320 -806,320 806,320		
	Totale kg	806,320	1,04	838,57
	Totale Opere in c.a. Euro			5 285,31
I.01.001	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
211 I.01.001.g	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 19	19,000		
	Totale m	19,000	18,12	344,28
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			344,28
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42 Euro			5 964,53
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			851 463,04 1 057 104,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 057 104,82
212 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((3+5)/2) * 3,260$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>13,040</p> <p>TOMBINI $21,50 * 13,040$</p>	13,040		
	Totale m³	280,360	-13,040	911,17
213 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(8,0+8,50) * ((1,3+3,26)/2) * 3,200$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>117,466</p> <p>TOMBINI $117,466$</p>	120,384		
	Totale m³	120,384	-117,466	391,25
214 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Difesa spondale $7,000 * 4,530 * 1,000$</p>	31,710		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84			1 405,48
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			852 868,52
	A RIPORTARE			1 058 510,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 058 510,30
A.02.007 215 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((3+5)/2) * 3,260$ -> a detrarre volume manufatto</p> <p>$1,000 * 2,400 * 2,400$ $1,000 * 3,000 * 0,300$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>6,380 TOMBINI > Tombino Prog 1+940 21,50 * 6,380</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>13,040</p> <p style="color: red;">-5,760</p> <p style="color: red;">-0,900</p> <p style="color: red;">-6,380</p> <p>137,170</p> <p>137,170</p>	1,53	209,87
	Totale Scavi Euro			1 615,35
B.03.031 216 B.03.031.a	<p>Opere in c.a.</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm²)</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia $1,000 * 3,000 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>0,300 TOMBINI $21,50 * 0,250$</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>0,300</p> <p style="color: red;">-0,300</p> <p>5,375</p> <p>5,375</p>	102,10	548,79
217 B.03.031.a	<p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm²)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone $(8+8,50) * 1,300 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>2,093 TOMBINI 2,093</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>2,145</p> <p style="color: red;">-2,093</p> <p>2,093</p> <p>2,145</p>	102,10	219,00
218 B.03.031.b	<p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione $(8,+8,50) * 1,300 * 0,400$ > Connessione $((21,50-0,30-0,30)-20,00) * 2,600 * 0,400$</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³</p> <p>-> a detrarre q.tà 1 tombino A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84</p>	<p>8,580</p> <p>0,936</p> <p>9,516</p>		2 383,14
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			853 846,18
	A RIPORTARE			1 059 487,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 059 487,96
	9,516	-9,516		
	TOMBINI			
	9,516	9,516		
	Totale m³	9,516	113,85	1 083,40
219 B.03.031.c	- CLASSE 32/40 MPA (RCK>=40 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione 1,000 * 3,000 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,600		
	0,600	-0,600		
	TOMBINI			
	21,50 * 0,600	12,900		
	Totale m³	12,900	121,69	1 569,80
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
220 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione (8,00+8,50) * 0,300 * 2,700 > a detrarre foro 2,000 * 2,000 * 0,300 * 2,000 > Tratto di connessione ((21,50-0,30-0,30)-20,00) * 2,60 * 2,60 -0,90 * 2,00 * 2,00	13,365		
		-2,400		
		6,084		
		-3,600		
	Totale parziale m³	13,449		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	13,449	-13,449		
	TOMBINI			
	13,449	13,449		
	Totale m³	13,449	118,22	1 589,94
221 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione 2,000 * 1,000 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,400		
	0,40	-0,400		
	TOMBINI			
	21,50 * 0,40	8,600		
	Totale m²	8,600	22,19	190,83
222 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84			6 817,11
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			858 280,15
	A RIPORTARE			1 063 921,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 063 921,93
	armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (8,0+8,50) * 0,400	13,200		
	(2*2) * 1,300 * 0,400	2,080		
	> Elevazione			
	2 * (8,0+8,50) * 2,700	89,100		
	(2*2) * 0,300 * 2,700	3,240		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * 2,000 * 2,000	-16,000		
	> Tratto di connessione			
	2 * ((21,50-0,30-0,30)-20,00) * 2,60	4,680		
	0,90 * (2+2+2)	5,400		
	Totale parziale m²	101,700		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	101,70	-101,700		
	TOMBINI			
	101,70	101,700		
	Totale m²	101,700		
			22,19	2 256,72
223 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione (incidenza 175 Kg/mc) 1,000 * 12,90 * 175,000 -> a detrarre q.tà 1 ml	2 257,500		
	2257,5	-2 257,500		
	TOMBINI			
	2257,50	2 257,500		
	Totale kg	2 257,500		
			1,04	2 347,80
224 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 9,516 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 13,449 * 80,000	761,280		
		1 075,920		
	Totale parziale kg	1 837,200		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	1837,20	-1 837,200		
	TOMBINI			
	1837,20	1 837,200		
	Totale kg	1 837,200		
			1,04	1 910,69
	Totale Opere in c.a. Euro			11 716,97
B.08.021	Elementi Prefabbricati TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 35 N/mmq, armato con acciaio B450C in quantità non inferiore a kg 90/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84 A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			13 332,32
				864 795,36
				1 070 437,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 070 437,14
225 B.08.021.b	pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio - ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO TOMBINI 10*2,00	20,000		
	Totale m	20,000	508,89	10 177,80
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			10 177,80
B.03.031 226 B.03.031.b	Impermeabilizzazione CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE > Estradosso scatolare 1,000 * 2,400 * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,140 TOMBINI > Tombino Prog 1+940 (21,50-0,30-0,30) * 0,140	0,144		
	Totale m ³	2,926	113,85	333,58
		-0,140		
		2,930		
227 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1 ^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. TUBAZIONE > Estradosso scatolare 1,000 * 2,400 -> a detrarre q.tà 1 ml 2,400 TOMBINI (21,50-0,30-0,30) * 2,400	2,400		
	Totale m ²	50,160	17,98	901,88
	Totale Impermeabilizzazione Euro			1 235,46
	Totale TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO -FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84 Euro			24 745,58
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			876 208,62
	A RIPORTARE			1 081 850,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 081 850,40
228 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(21,00-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
			-2,660	
		51,604		
	Totale m³	51,605	3,25	167,72
229 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(4+4) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>23,68</p> <p>TOMBINI 23,68</p>	23,680		
			-23,680	
		23,680		
	Totale m³	23,680	3,25	76,96
A.02.007 230 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91 A sommare</p>	2,661		
			-0,060	
			-0,910	
	Totale parziale m³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73			244,68
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			876 453,30
	A RIPORTARE			1 082 095,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 082 095,08
	1,691 TOMBINI (21,00-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		32,805		
	Totale m ³	32,805	1,53	50,19
	Totale Scavi Euro			294,87
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
231 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (21,00-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		1,164		
	Totale m ³	1,162	102,10	118,64
232 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (4+4) * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino 0,888 TOMBINI 0,888	0,880		
		-0,888		
		0,888		
	Totale m ³	0,880	102,10	89,85
233 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (21,00-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		10,608		
	Totale m ³	10,608	113,85	1 207,72
234 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (4+4) * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 2,64 TOMBINI 2,64	2,640		
		-2,640		
		2,640		
	Totale m ³	2,640	113,85	300,56
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73			2 011,64
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			878 220,26
	A RIPORTARE			1 083 862,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 083 862,04
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
235				
B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	(4+4) * 0,300 * 1,270	3,048		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	2,817		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	2,817	-2,817		
	TOMBINI			
	2,817	2,817		
	Totale m ³	2,817	118,22	333,03
236				
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfianco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(21,00-0,30-0,30) * 1,420	28,968		
	Totale m ²	28,968	22,19	642,80
237				
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (4+4) * 0,300	4,800		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	2 * (4+4) * 1,270	20,320		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	26,424		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	26,424	-26,424		
	TOMBINI			
	26,424	26,424		
	Totale m ²	26,424	22,19	586,35
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73			3 573,82
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			879 782,44
	A RIPORTARE			1 085 424,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 085 424,22
238 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (21,00-0,30-0,30) * 15,600	15,600 318,240		
	Totale kg	318,240	1,04	330,97
239 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,64 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,817 * 80,000	211,200 225,360		
	Totale parziale kg	436,560		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	436,56 TOMBINI 436,56	-436,560 436,560		
	Totale kg	436,560	1,04	454,02
	Totale Opere in c.a. Euro			4 063,94
I.01.001 240 I.01.001.g	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 21	21,000		
	Totale m	21,000	18,12	380,52
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			380,52
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73 Euro			4 739,33
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			880 947,95
	A RIPORTARE			1 086 589,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 086 589,73
241 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(19,00-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
	Totale m³	46,284	3,25	150,43
242 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(6,50+10,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>50,32</p> <p>TOMBINI 50,32</p>	50,320		
	Totale m³	50,320	3,25	163,54
A.02.007 243 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfianco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91 A sommare</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³</p> <p>-> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00 A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE</p>	2,661	-0,060 -0,910	
	Totale m³	1,691		313,97
				881 261,92
				1 086 903,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 086 903,70
	1,691 TOMBINI (19,00-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		29,423		
	Totale m ³	29,423	1,53	45,02
	Totale Scavi Euro			358,99
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
244 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (19,00-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		1,044		
	Totale m ³	1,042	102,10	106,39
245 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (6,50+10,50) * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino 1,87 TOMBINI 1,87	1,870		
		-1,870		
		1,870		
	Totale m ³	1,870	102,10	190,93
246 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (19,00-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		9,568		
	Totale m ³	9,568	113,85	1 089,32
247 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (6,50+10,50) * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 5,61 TOMBINI 5,61	5,610		
		-5,610		
		5,610		
	Totale m ³	5,610	113,85	638,70
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00			2 384,33
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			883 332,28
	A RIPORTARE			1 088 974,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 088 974,06
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
248	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	(6,50+10,50) * 0,300 * 1,270	6,477		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	6,246		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	6,246	-6,246		
	TOMBINI			
	6,246	6,246		
	Totale m ³	6,246	118,22	738,40
249	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfianco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(19,00-0,30-0,30) * 1,420	26,128		
	Totale m ²	26,128	22,19	579,78
250	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (6,50+10,50) * 0,300	10,200		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	2 * (6,50+10,50) * 1,270	43,180		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	54,684		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	54,684	-54,684		
	TOMBINI			
	54,684	54,684		
	Totale m ²	54,684	22,19	1 213,44
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00			4 915,95
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			885 863,90
	A RIPORTARE			1 091 505,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 091 505,68
251 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiango (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (19,00-0,30-0,30) * 15,600	15,600 287,040 <hr/> 287,040		
	Totale kg		1,04	298,52
252 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 5,610 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 6,246 * 80,000 Totale parziale kg -> a detrarre q.tà 1 tombino 948,48 TOMBINI 948,48	448,800 499,680 <hr/> 948,480 948,480 <hr/> 948,480		
	Totale kg		1,04	986,42
	Totale Opere in c.a. Euro			5 841,90
I.01.001	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
253 I.01.001.g	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 19	19,000 19,000		
	Totale m		18,12	344,28
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			344,28
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00 Euro			6 545,17
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			887 493,12
	A RIPORTARE			1 093 134,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 093 134,90
254 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(25,50-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
		-2,660		
		63,574		
	Totale m³	63,575	3,25	206,62
255 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((4+4,50)/2) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>25,16</p> <p>TOMBINI 25,16</p>	25,160		
		-25,160		
		25,160		
	Totale m³	25,160	3,25	81,77
A.02.007 256 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91</p> <p>A sommare</p>	2,661		
		-0,060		
		-0,910		
	Totale parziale m³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67			288,39
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			887 781,51
	A RIPORTARE			1 093 423,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 093 423,29
	1,691 TOMBINI (25,50-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		40,415		
	Totale m³	40,415	1,53	61,83
	Totale Scavi Euro			350,22
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrittive del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
257 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (25,50-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		1,434		
	Totale m³	1,432	102,10	146,21
258 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 4 * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino ,88 TOMBINI ,88	0,880		
		-0,880		
		0,880		
	Totale m³	0,880	102,10	89,85
259 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (25,50-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		12,948		
	Totale m³	12,948	113,85	1 474,13
260 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 4 * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 2,64 TOMBINI 2,64	2,640		
		-2,640		
		2,640		
	Totale m³	2,640	113,85	300,56
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67			2 360,97
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			889 854,09
	A RIPORTARE			1 095 495,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 095 495,87
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
261	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 4 * 0,300 * 1,270	3,048		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	2,817		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	2,817	-2,817		
	TOMBINI			
	2,817	2,817		
	Totale m ³	2,817	118,22	333,03
262	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(25,50-0,30-0,30) * 1,420	35,358		
	Totale m ²	35,358	22,19	784,59
263	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 4 * 0,300	4,800		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * 4 * 1,270	20,320		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	26,424		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	26,424	-26,424		
	TOMBINI			
	26,424	26,424		
	Totale m ²	26,424	22,19	586,35
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67			4 064,94
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			891 558,06
	A RIPORTARE			1 097 199,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 097 199,84
264 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (25,50-0,30-0,30) * 15,600	15,600 -15,600 388,440 Totale kg 388,440	1,04	403,98
265 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,64 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,817 * 80,000 Totale parziale kg -> a detrarre q.tà 1 tombino 436,56 TOMBINI 436,56 Totale kg 436,560	211,200 225,360 436,560 -436,560 436,560 Totale kg 436,560	1,04	454,02
Totale Opere in c.a. Euro				4 572,72
I.01.001	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
266 I.01.001.g	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 25,50	25,500 Totale m 25,500	18,12	462,06
Totale Elementi Prefabbricati Euro				462,06
Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67 Euro				5 385,00
A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36				892 878,12
A RIPORTARE				1 098 519,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 098 519,90
267 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(19,50-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
		-2,660		
		47,614		
	Totale m³	47,615	3,25	154,75
268 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((3+4,50)/2) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>22,200</p> <p>TOMBINI 22,20</p>	22,200		
		-22,200		
		22,200		
	Totale m³	22,200	3,25	72,15
A.02.007 269 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rifianco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91 A sommare</p>	2,661		
		-0,060		
		-0,910		
	Totale parziale m³	1,691		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86 A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			226,90 893 105,02 1 098 746,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 098 746,80
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	1,691	-1,691		
	TOMBINI			
	(14,80-0,80-0,80) * 1,691	22,321		
	Totale m³	22,321	1,53	34,15
	Totale Scavi Euro			261,05
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
270				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,058		
	0,060	-0,060		
	TOMBINI			
	(19,50-0,80-0,80) * 0,060	1,074		
	Totale m³	1,072	102,10	109,45
271				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 3,000 * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino	0,660		
	0,660	-0,660		
	TOMBINI			
	0,660	0,660		
	Totale m³	0,660	102,10	67,39
272				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,520		
	0,520	-0,520		
	TOMBINI			
	(19,50-0,30-0,30) * 0,520	9,828		
	Totale m³	9,828	113,85	1 118,92
273				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 3,000 * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino	1,980		
	1,980	-1,980		
	TOMBINI			
	1,980	1,980		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86			1 782,23
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			894 660,35
	A RIPORTARE			1 100 302,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 100 302,13
	Totale m ³	1,980	113,85	225,42
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
274	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 3,000 * 0,300 * 1,270	2,286		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	2,055		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	2,055	-2,055		
	TOMBINI			
	2,055	2,055		
	Totale m ³	2,055	118,22	242,94
275	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(19,50-0,30-0,30) * 1,420	26,838		
	Totale m ²	26,838	22,19	595,54
276	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 3,000 * 0,300	3,600		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * 3,000 * 1,270	15,240		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	20,144		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	20,144	-20,144		
	TOMBINI			
	20,144	20,144		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86			3 067,71
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			895 945,83
	A RIPORTARE			1 101 587,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 101 587,61
	Totale m²	20,144	22,19	447,00
277 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)</p> <p>> Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>15,600</p> <p>TOMBINI (19,50-0,30-0,30) * 15,600</p>	15,600		
		-15,600		
		294,840		
	Totale kg	294,840	1,04	306,63
278 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)</p> <p>> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 1,980 * 80,000</p> <p>> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,055 * 80,000</p>	158,400		
		164,400		
	Totale parziale kg	322,800		
		-322,800		
		322,800		
	Totale kg	322,800	1,04	335,71
	Totale Opere in c.a. Euro			3 449,00
I.01.001 279 I.01.001.g	<p>Elementi Prefabbricati</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche</p> <p>- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60</p> <p>TUBAZIONE</p> <p>TOMBINI</p> <p>19,50</p>	19,500		
	Totale m	19,500	18,12	353,34
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			353,34
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86 Euro			4 063,39
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			896 941,51
	A RIPORTARE			1 102 583,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 102 583,29
280 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,661</p> <p>TOMBINI</p> <p>$(27-0,80-0,80) * 2,661$ $(24-0,80-0,80) * 2,661$ $(26-0,80-0,80) * 2,661$ $(17,5-0,80-0,80) * 2,661$ $(22-0,80-0,80) * 2,661$ $(20-0,80-0,80) * 2,661$</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>2,661</p> <p style="color: red;">-2,661</p> <p>67,589</p> <p>59,606</p> <p>64,928</p> <p>42,310</p> <p>54,284</p> <p>48,962</p> <hr/> <p>337,679</p>	3,25	1 097,46
281 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)</p> <p>$(6,00+6,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ $(7+8) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ $(6,50+5,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ $(6,50+6,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ $6,50 * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ $(6,50+7,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>37,000</p> <p>44,400</p> <p>35,520</p> <p>38,480</p> <p>19,240</p> <p>41,440</p> <hr/> <p>216,080</p>	3,25	702,26
A.02.007 282 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfianco</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600 A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE</p>	2,661		1 799,72 898 741,23 1 104 383,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 104 383,01
	1,000 * 0,06	-0,060		
	1,000 * 0,91	-0,910		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	1,691	-1,691		
	TOMBINI			
	(27-0,80-0,80) * 1,691	42,951		
	(24-0,80-0,80) * 1,691	37,878		
	(26-0,80-0,80) * 1,691	41,260		
	(17,5-0,80-0,80) * 1,691	26,887		
	(22-0,80-0,80) * 1,691	34,496		
	(20-0,80-0,80) * 1,691	31,114		
	Totale m ³	214,586	1,53	328,32
	Totale Scavi Euro			2 128,04
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
283				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060	0,058		
	TOMBINI			
	27 * 0,06	1,620		
	24 * 0,06	1,440		
	26 * 0,06	1,560		
	17,5 * 0,06	1,050		
	22 * 0,06	1,320		
	20 * 0,06	1,200		
	Totale m ³	8,188	102,10	835,99
284				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (6,00+6,50) * 1,100 * 0,100 (7+8) * 1,100 * 0,100 (6,50+5,50) * 1,100 * 0,100 (6,50+6,50) * 1,100 * 0,100 6,50 * 1,100 * 0,100 (6,50+7,50) * 1,100 * 0,100	1,375 1,650 1,320 1,430 0,715 1,540		
	Totale m ³	8,030	102,10	819,86
285				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD)			
	A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600			3 783,89
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			900 725,40
	A RIPORTARE			1 106 367,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 106 367,18
	1,000 * 0,520	0,520		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	0,520	-0,520		
	TOMBINI			
	27 * 0,520	14,040		
	24 * 0,520	12,480		
	26 * 0,520	13,520		
	17,5 * 0,520	9,100		
	22 * 0,520	11,440		
	20 * 0,520	10,400		
	Totale m³	70,980	113,85	8 081,07
286 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (6,00+6,50) * 1,100 * 0,300 (7+8) * 1,100 * 0,300 (6,50+5,50) * 1,100 * 0,300 (6,50+6,50) * 1,100 * 0,300 6,50 * 1,100 * 0,300 (6,50+7,50) * 1,100 * 0,300	4,125 4,950 3,960 4,290 2,145 4,620		
	Totale m³	24,090	113,85	2 742,65
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
287 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione (6,00+6,50) * 0,300 * 1,270 (7+8) * 0,300 * 1,270 (6,50+5,50) * 0,300 * 1,270 (6,50+6,50) * 0,300 * 1,270 6,50 * 0,300 * 1,270 (6,50+7,50) * 0,300 * 1,270 A dedurre > foro tubo (5*2+1) * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	4,763 5,715 4,572 4,953 2,477 5,334		
	Totale m³	-1,271 26,543	118,22	3 137,91
288 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco 2,000 * 1,000 * 0,710 -> a detrarre q.tà 1 ml 1,420 TOMBINI	1,420		
	Totale m³	-1,420		
	A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600			17 745,52
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			914 687,03
	A RIPORTARE			1 120 328,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 120 328,81
	27 * 1,420	38,340		
	24 * 1,420	34,080		
	26 * 1,420	36,920		
	17,5 * 1,420	24,850		
	22 * 1,420	31,240		
	20 * 1,420	28,400		
	Totale m²	193,830	22,19	4 301,09
289 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)</p> <p>> Fondazione</p> <p>2 * (6,00+6,50) * 0,300 7,500</p> <p>(2*2) * 1,100 * 0,300 1,320</p> <p>2 * (7+8) * 0,300 9,000</p> <p>(2*2) * 1,100 * 0,300 1,320</p> <p>2 * (6,50+5,50) * 0,300 7,200</p> <p>(2*2) * 1,100 * 0,300 1,320</p> <p>2 * (6,50+6,50) * 0,300 7,800</p> <p>(2*2) * 1,100 * 0,300 1,320</p> <p>2 * 6,50 * 0,300 3,900</p> <p>2 * 1,100 * 0,300 0,660</p> <p>2 * (6,50+7,50) * 0,300 8,400</p> <p>(2*2) * 1,100 * 0,300 1,320</p> <p>> Elevazione</p> <p>2 * (6,0+6,5) * 1,270 31,750</p> <p>(2*2) * 0,300 * 1,270 1,524</p> <p>2 * (7+8) * 1,270 38,100</p> <p>(2*2) * 0,300 * 1,270 1,524</p> <p>2 * (6,50+5,50) * 1,270 30,480</p> <p>(2*2) * 0,300 * 1,270 1,524</p> <p>2 * (6,50+6,50) * 1,270 33,020</p> <p>(2*2) * 0,300 * 1,270 1,524</p> <p>2 * 6,50 * 1,270 16,510</p> <p>2 * 0,300 * 1,270 0,762</p> <p>2 * (6,50+7,50) * 1,270 35,560</p> <p>(2*2) * 0,300 * 1,270 1,524</p> <p>> a detrarre foro tubo</p> <p>(2*5*2+1) * (0,35*0,35*3,1416) -8,085</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 236,777</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 236,777</p>		22,19	5 254,08
290 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)</p> <p>> Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc)</p>			27 300,69
	<p>A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600</p> <p>A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>924 242,20</p> <p>1 129 883,98</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 129 883,98
	1,000 * 0,520 * 30,000	15,600		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	15,600	-15,600		
	TOMBINI			
	27 * 15,600	421,200		
	24 * 15,600	374,400		
	26 * 15,600	405,600		
	17,5 * 15,600	273,000		
	22 * 15,600	343,200		
	20 * 15,600	312,000		
	Totale kg	2 129,400	1,04	2 214,58
291 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	24,09 * 80,000	1 927,200		
	> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	26,543 * 80,000	2 123,440		
	Totale parziale kg	4 050,640		
	Totale kg	4 050,640	1,04	4 212,67
	Totale Opere in c.a. Euro			31 599,90
I.01.001 292 I.01.001.g	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60			
	TUBAZIONE			
	TOMBINI			
	27	27,000		
	24	24,000		
	26	26,000		
	17,5	17,500		
	22	22,000		
	20	20,000		
	Totale m	136,500	18,12	2 473,38
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			2 473,38
	Totale ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600 Euro			36 201,32
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			933 142,83
	A RIPORTARE			1 138 784,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 138 784,61
293 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TRATTA 3</p> <p>> Deviazione Canale La Gaiffa</p> <p>> Deviazione Canaletto delle Piacentine</p> <p>1599,275</p>	1 599,275		
	Totale m³	1 599,275	3,25	5 197,64
294 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimto di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto)</p> <p>$((2,3+3,40)/2) * ((1,45+2,55)/2) * 1,800$</p> <p>-> a detrarre q.tà 1 manufatto</p> <p>10,260</p> <p>Manufatti di linea</p> <p>$(1+1) * 10,260$</p>	10,260		
		-10,260		
		20,520		
	Totale m³	20,520	3,25	66,69
	Totale Scavi Euro			5 264,33
B.03.031 295 B.03.031.a	<p>Manufatti idraulici</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)</p> <p>MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto)</p> <p>> Magrone</p> <p>$2,300 * 1,450 * 0,100$</p> <p>-> a detrarre q.tà 1 manufatto</p> <p>0,330</p> <p>MANUFATTI</p> <p>> Invaso GAIFFA</p> <p>$(1+1) * 0,330$</p> <p>> Invaso PIACENTINE</p>	0,334		
		-0,330		
		0,660		
	<p>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA</p> <p>A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>5 264,33</p> <p>938 407,16</p> <p>1 144 048,94</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 144 048,94
	(1+1) * 0,330	0,660		
	Totale m ³	1,324	102,10	135,18
296 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) > Fondazione 2,000 * 1,150 * 0,200 (0,38+0,15+0,85) * 1,150 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 manufatto 0,940 MANUFATTI > Invaso GAIFFA (1+1) * 0,940 > Invaso PIACENTINE (1+1) * 0,940	0,460 0,476 -0,940 1,880 1,880		
	Totale m ³	3,756	113,85	427,62
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
297 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto) > Elevazione 2,000 * 0,620 * 0,200 * 0,300 2,000 * 1,920 * 0,200 * 1,050 2,000 * 1,050 * 0,200 * 1,550 0,750 * 0,150 * 1,050 > a detrarre foro scarico 0,750 * 0,150 * 0,750 -> a detrarre q.tà 1 manufatto 1,360 Manufatti di linea > Invaso GAIFFA (1+1) * 1,36 > Invaso PIACENTINE (1+1) * 1,36	0,074 0,806 0,651 0,118 -0,084 -1,360 2,720 2,720		
	Totale m ³	5,645	118,22	667,35
298 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto) > Fondazione 2,000 * 2,000 * 0,200 2,000 * 1,150 * 0,200 2,000 * (0,38+0,15+0,85) * 0,300 2,000 * 1,150 * 0,300 > Elevazione (2,000*2) * 0,620 * 0,300 (2*2) * 0,200 * 0,300 (2,000*2) * 1,920 * 1,050	0,800 0,460 0,828 0,690 0,744 0,240 8,064		
	A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			6 494,48 939 637,31 1 145 279,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 145 279,09
	(2*2) * 0,200 * 1,050	0,840		
	(2,000*2) * 1,050 * 1,550	6,510		
	2,000 * 0,200 * 1,550	0,620		
	2,000 * 0,750 * 1,050	1,575		
	> a detrarre foro scarico			
	2,000 * 0,750 * 0,750	-1,125		
	2,000 * (0,75*3) * 0,150	-0,675		
	-> a detrarre q.tà 1 manufatto			
	19,560	-19,560		
	MANUFATTI			
	> Invaso GAIFFA			
	(1+1) * 19,56	39,120		
	> Invaso PIACENTINE			
	(1+1) * 19,56	39,120		
	Totale m²	78,251	22,19	1 736,39
299 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			
	MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto)			
	> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	0,940 * 80,000	75,200		
	> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	1,570 * 80,000	125,600		
	-> a detrarre q.tà 1 manufatto			
	200,800	-200,800		
	Manufatti di linea			
	> Invaso GAIFFA			
	(1+1) * 200,80	401,600		
	> Invaso PIACENTINE			
	(1+1) * 200,80	401,600		
	Totale kg	803,200	1,04	835,33
B.07.115	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
300 B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	MANUFATTO			
	> Guida di base UPN 140 0,750 * 16,000	12,000		
	> Piastra 200x10 3,000 * 0,750 * 15,700	35,325		
	> Pettini ingresso 80x8 3,000 * 0,750 * 5,020	11,295		
	> Angolari 35x35x4 2,000 * 1,300 * 2,090	5,434		
	> Grigliato 1,300 * 0,750 * 33,100	32,273		
	> Paratoia e meccanismo di scorrimento 200,000	200,000		
	-> a detrarre q.tà relativa a n° 1 manufatto			
	296,330	-296,330		
	Manufatti di linea			
	> Invaso GAIFFA			
	1 * 296,33	296,330		
	> Invaso PIACENTINE			
	A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA			9 066,20
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			942 209,03
	A RIPORTARE			1 147 850,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
301 PA.OC.006	RIPORTO			1 147 850,81
	1 * 296,33	296,330		
	Totale kg	592,657	3,04	1 801,68
302 PA.OC.007	Fornitura e posa di Ponte Canale realizzato in acciaio al carbonio elettrosaldato a campata unica con estremità semplicemente appoggiate, consistente di n. 2 sostegni laterali realizzati tramite IPE di adeguata dimensioni rinforzati alle cui estremità inferiori è saldata una lamiera che costituisce il fondo . La struttura è realizzata tramite saldatura quindi tutte le saldature dovranno essere sotto poste controllo non distruttivo da parte di personale qualificato al 2° livello per i controlli non distruttivi secondo la UNI EN 473 in particolare per le saldature ad angolo tramite tecnica Magnetoscopica a corrente continua eseguiti sul 100% delle saldature e tramite controllo ultrasonico sulle saldature a piena penetrazione e comunque di forza. Con la fornitura dovranno essere allegati i certificati di prova dei controlli firmati dal personale in possesso della certificazione citata. Il trattamento protettivo previsto sarà realizzato tramite zincatura a caldo. Il ponte canale è dimensionato per permettere il passaggi di acqua pari ad un livello di 350 mm di altezza ed avrà le seguenti caratteristiche: Lunghezza : 8m, Altezza: 1.0m, Larghezza : 0.5m. Peso presunto: 2500kg			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	8 960,00	8 960,00
303 PA.OC.007	Paratoia a tiroto a maniglia composta da gargame da annegare a cemento su incassi realizzati precedentemente. La paratoia è composta da telaio e scudo realizzati in acciaio al carbonio di qualità almeno S255J0 EN 10025. Sul telaio saranno posizionare guide di strisciamento in PTFE tramite bullonatura. Sullo scudo verrà installata la guarnizione di speciale profilo fissata ad esso tramite listelli porta guarnizioni in Ottoni o inox bullonati tramite bulloncini in inox. Sullo scudo sarà saldata la maniglia di estrazione in modo da essere solidale allo stesso. Sia il telaio che lo scudo saranno zincati a caldo. "Dimensione luce di passaggio : 600x630 mm. Max. Carico idrostatico : 0,6 m. H20 Corsa dello scudo : 600 mm. Piano di Manovra: 0,85 m."			
	Manufatti di linea			
	12	12,000		
	Totale cad	12,000	520,00	6 240,00
303 PA.OC.007	Paratoia a tiroto a maniglia composta da gargame da annegare a cemento su incassi realizzati precedentemente. La paratoia è composta da telaio e scudo realizzati in acciaio al carbonio di qualità almeno S255J0 EN 10025. Sul telaio saranno posizionare guide di strisciamento in PTFE tramite bullonatura. Sullo scudo verrà installata la guarnizione di speciale profilo fissata ad esso tramite listelli porta guarnizioni in Ottoni o inox bullonati tramite bulloncini in inox. Sullo scudo sarà saldata la maniglia di estrazione in modo da essere solidale allo stesso. Sia il telaio che lo scudo saranno zincati a caldo. "Dimensione luce di passaggio : 600x630 mm. Max. Carico idrostatico : 0,6 m. H20 Corsa dello scudo : 600 mm. Piano di Manovra: 0,85 m."			
	Manufatti di linea			
	> Invaso GAIFFA			
	2	2,000		
	> Invaso PIACENTINE			
	2	2,000		
	Totale cad	4,000	520,00	2 080,00
	Totale Manufatti idraulici Euro			22 883,55
A.02.007 304 A.02.007.b	Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte			
	145 * 1 * 1,20	174,000		
	-145 * 0,8 * 0,80	-92,800		
	Totale m³	81,200	1,65	133,98
B.01.001 305 R.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in			
	A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			28 281,86 961 424,69 1 167 066,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 167 066,47
	<p>materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>145 * 0,80 * 1,20</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	139,200	6,27	872,78
306 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>10 * 70</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	700,000	2,27	1 589,00
I.01.025.2	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>145</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	145,000	23,22	3 366,90
I.02.001 308 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</p> <p>- DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche</p> <p>>> embrice ogni 15 m. 70 * (1,500+0,50)</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	140,000	20,04	2 805,60
309 I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p>>> embrice ogni 15 m. 70</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	70,000	14,39	1 007,30
I.02.080	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>- DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm - h=100 cm</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	10,000	197,44	1 974,40
I.02.090	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria, A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA</p>			39 897,84
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			973 040,67
	A RIPORTARE			1 178 682,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 178 682,45
311 I.02.090.b	<p>realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da Computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm</p> <p>10</p>	10,000		
	Totale cad	10,000	212,66	2 126,60
	Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro			13 876,56
E.06.005 312 E.06.005.a	<p>Difese spondali MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE In opera per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche.</p> <p>- DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000</p> <p>>> PESO SPECIFICO = t/m³ 2.00</p> <p>> Interferenza Cavo Gaiffa 2 * 346,50</p> <p>> Interferenza Canaletto delle Piacentine 2 * 102</p>	693,000		
	Totale t	204,000		
		897,000	20,93	18 774,21
	Totale Difese spondali Euro			18 774,21
313 A.01.001	<p>Bacini di laminazione SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TRATTA 3</p> <p>> Bacino di laminazione</p> <p>> INVASO GAIFFA 1000</p> <p>> INVASO PIACENTINE 2000</p>	1 000,000		
		2 000,000		
	Totale m ³	3 000,000	3,25	9 750,00
	Totale Bacini di laminazione Euro			9 750,00
	Totale SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro			70 548,65
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			1 003 691,48
	A RIPORTARE			1 209 333,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

BARRIERE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 209 333,26
G.02.001	<p>Barriere di sicurezza BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/e classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
314 G.02.001.a	<p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>TRATTA 3 > Lato Sx 321 325 253 > Lato Dx 184 285 300 170</p>	<p>321,000 325,000 253,000 184,000 285,000 300,000 170,000</p>		
	Totale m	1 838,000	32,63	59 973,94
	Totale Barriere di sicurezza Euro			59 973,94
	Totale BARRIERE DI SICUREZZA Euro			59 973,94
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			1 063 665,42 1 269 307,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 269 307,20
315 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TRATTA 3 Duna Antirumore > Scotico 1903,900 * 0,200</p>	380,780		
	Totale m ³	380,780	3,25	1 237,54
	Totale Scavi Euro			1 237,54
A.02.007 316 A.02.007.b	<p>Scotico, Gradonatura e Bonifica</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TRATTA 3 Duna Antirumore > Riempimento Scotico 1903,900 * 0,200</p>	380,780		
	Totale m ³	380,780	1,65	628,29
	Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro			628,29
A.02.007 317 A.02.007.b	<p>Rilevati</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TRATTA 3 Duna Antirumore > Rilevato con materiale proveniente dagli scavi 2475,070</p>	2 475,070		
	Totale m ³	2 475,070	1,65	4 083,87
	Totale Rilevati Euro			4 083,87
A.02.004 318 A.02.004.b	<p>Vegetale</p> <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva</p> <p>- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p>			5 949,70
	<p>A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p>A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>5 949,70</p> <p>1 069 615,12</p> <p>1 275 256,90</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 275 256,90
A.02.007 319 A.02.007.d	TRATTA 3 Duna Antirumore > Vegetale 2238,890 * 0,300	671,667	4,82	3 237,43
	Totale m ³	671,667		
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere			
	TRATTA 3 Duna Antirumore > Vegetale 2238,890 * 0,300	671,667	0,63	423,15
	Totale m ³	671,667		
	Totale Vegetale Euro			3 660,58
F.01.019.2 320 F.01.019.2.a	Semina RIVESTIMENTO DI SCARPATE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talsee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI con densità di 16 piantine a mq TRATTA 3 Duna Antirumore > Semina 2238,890	2 238,890	0,93	2 082,17
	Totale m ²	2 238,890		
	Totale Semina Euro			2 082,17
321 2505006	Piantumazione Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2 TRATTA 3 > Duna antirumore 2240,000	2 240,000	7,58	16 979,20
	Totale cadauno	2 240,000		
322 2505006	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2 TRATTA 3 > Siepe arbustiva 250,000	250,000	7,58	1 895,00
	Totale cadauno	250,000		
323 2505006	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2 TRATTA 3 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici			30 566,65
	A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			1 094 232,07
				1 299 873,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 299 873,85
	66,000	66,000		
	Totale cadauno	66,000	7,58	500,28
324 2505006	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2 TRATTA 3 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE			
	95	95,000		
	Totale cadauno	95,000	7,58	720,10
325 2505012	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm. TRATTA 3 > Duna antirumore			
	2240,000	2 240,000		
	Totale m	2 240,000	1,00	2 240,00
326 2505012	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm. TRATTA 3 > Siepe arbustiva			
	250,000	250,000		
	Totale m	250,000	1,00	250,00
327 2505012	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm. TRATTA 3 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici			
	66,000	66,000		
	Totale m	66,000	1,00	66,00
328 2505012	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm. TRATTA 3 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE			
	95	95,000		
	Totale m	95,000	1,00	95,00
329 2505028	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm. TRATTA 3 > Siepe arbustiva			
	250,000	250,000		
	Totale cadauno	250,000	2,60	650,00
330 2505028	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm. TRATTA 3 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici			
	66,000	66,000		
	Totale cadauno	66,000	2,60	171,60
331 2505028	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm. TRATTA 3 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE			
				35 259,63
	A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI			1 098 925,05
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			1 304 566,83
	A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 304 566,83
	95	95,000		
	Totale cadauno	95,000	2,60	247,00
332 15030101	Telo pacciamante in rotoli di juta - Bioreti naturali antierosione in fibre naturali completamente biodegradabili, tessute a maglia aperta ed intrecciate secondo le due direzioni ortogonali. - peso 500 g/mq TRATTA 3 > Duna antirumore 2240,000	2 240,000		
	Totale m²	2 240,000	1,90	4 256,00
333 25010016	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq TRATTA 3 > Siepe arbustiva 250,000	250,000		
	Totale m²	250,000	0,15	37,50
334 25010016	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq TRATTA 3 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici 132,000	132,000		
	Totale m²	132,000	0,15	19,80
335 25010016	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq TRATTA 3 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE 95 * 2	190,000		
	Totale m²	190,000	0,15	28,50
336 25010022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina TRATTA 3 > Siepe arbustiva 250,000	250,000		
	Totale m²	250,000	1,50	375,00
337 25010022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina TRATTA 3 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici 132,000	132,000		
	Totale m²	132,000	1,50	198,00
338 25010022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina TRATTA 3 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE 95 * 2	190,000		
	Totale m²	190,000	1,50	285,00
339 25020001	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una agnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo.			
	A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			40 706,43 1 104 371,85 1 310 013,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 310 013,63
	TRATTA 3			
	> Fascia di vegetazione spondale			
	125,000	125,000		
	Totale cadauno	125,000	31,99	3 998,75
340 25020001	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una agnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo.			
	TRATTA 3			
	> Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE			
	95	95,000		
	Totale cadauno	95,000	31,99	3 039,05
341 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative			
	TRATTA 3			
	> Duna antirumore			
	>> Vedi Importo Art. 2505006			
	0,01 * 14492,800	144,928		
	Totale %	144,928	55,00	7 971,04
342 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative			
	TRATTA 3			
	> Siepe arbustiva			
	>> Vedi Importo Art. NP.VE.002 e 25020001			
	0,01 * (570,40+3600,75)	41,712		
	Totale %	41,712	55,00	2 294,16
343 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative			
	TRATTA 3			
	> Siepe arbustiva			
	>> Vedi Importo Art. 2505006			
	0,01 * 1617,500	16,175		
	Totale %	16,175	55,00	889,63
344 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative			
	TRATTA 3			
	> Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici			
	>> Vedi Importo Art. 2505006			
	0,01 * 427,020	4,270		
	Totale %	4,270	55,00	234,85
345 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative			
	TRATTA 3			
	> Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE			
	>> Vedi Importo Art. NP.VE.002 e 25020001			
	0,01 * (218,50+3039,05)	32,576		
	Totale %	32,576	55,00	1 791,68
	A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI			60 925,59
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			1 124 591,01
	A RIPORTARE			1 330 232,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 330 232,79
346 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative TRATTA 3 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE >> Vedi Importo Art. 2505006 0,01 * 720,10	7,201		
	Totale %	7,201	55,00	396,06
347 30010125	Diserbo selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinochloa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso TRATTA 3 > Duna antirumore 1900,000	1 900,000		
	Totale m²	1 900,000	0,17	323,00
348 30010125	Diserbo selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinochloa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso TRATTA 3 > Fascia di vegetazione spondale 125,000	125,000		
	Totale m²	125,000	0,17	21,25
349 PA.OC.010	Fornitura in cantiere di piantine in contenitore contenitore 9x9x20 cm di profondità; 11x11x20 cm di profondità TRATTA 3 > Fascia di vegetazione spondale 248,000	248,000		
	Totale n°	248,000	2,70	669,60
350 PA.OC.010	Fornitura in cantiere di piantine in contenitore contenitore 9x9x20 cm di profondità; 11x11x20 cm di profondità TRATTA 3 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE 95	95,000		
	Totale n°	95,000	2,70	256,50
	Totale Piantumazione Euro			50 899,55
	Totale MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro			62 592,00
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			1 126 257,42
	A RIPORTARE			1 331 899,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 331 899,20
B.01.001 351 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 17,50</p>	17,500		
	Totale m³	17,500	6,27	109,73
	Totale Scavi Euro			109,73
B.03.025 352 B.03.025.a	<p>Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 2,625</p>	2,625		
	Totale m³	2,625	67,10	176,14
B.03.031 353 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 12</p>	12,000		
	Totale m³	12,000	113,85	1 366,20
B.04.001 354	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 20</p>	20,000		
	Totale m²	20,000	22,19	443,80
B.05.030 355	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 1440</p>	1 440,000		
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			3 593,47 1 129 850,89 1 335 492,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale kg	1 440,000	1,04	1 335 492,67 1 497,60
	Totale Opere in c.a. Euro			3 483,74
H.01.003	Segnaletica orizzontale SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto			
356 H.01.003.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 TRATTA 3 vedasi allegato 245	245,000 <hr/> 245,000	0,51	124,95
357 H.01.003.b	-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 TRATTA 3 vedasi allegato 485	485,000 <hr/> 485,000	0,56	271,60
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			396,55
H.02.110	Segnaletica verticale FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
358 H.02.110.b	-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml TRATTA 3 vedasi allegato 39,60	39,600 <hr/> 39,600	6,82	270,07
H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
359 H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari TRATTA 3 vedasi allegato 46	46,000 <hr/> 46,000	1,84	84,64
360 H.02.135.e	- CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90 fornitura di attacchi a nastro di acciaio inossidabile completi di staffe e fermi per applicazione di segnali su pali di diametro superiore a mm 90 TRATTA 3 vedasi allegato 4	4,000 <hr/> 4,000	8,41	33,64
H.02.200.2	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.			
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 A RIPORTARE			4 378,37 1 130 635,79 1 336 277,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 336 277,57
361 H.02.200.2.b	<p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 11</p>	11,000		
	Totale cad	11,000	69,16	760,76
H.02.215.2	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- DIAMETRO CM 90</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 1</p>	1,000		
	Totale cad	1,000	97,44	97,44
H.02.220.2	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 4</p>	4,000		
	Totale cad	4,000	181,54	726,16
H.02.300.2	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			5 962,73
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			1 132 220,15
	A RIPORTARE			1 337 861,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 337 861,93
364 H.02.300.2.a	<p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 0,432</p>	0,432		
	Totale m²	0,432	220,08	95,07
365 H.02.300.2.b	<p>- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 1,08</p>	1,080		
	Totale m²	1,080	243,99	263,51
366 H.02.300.2.c	<p>- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 4,43</p>	4,430		
	Totale m²	4,430	249,19	1 103,91
367 H.02.300.2.d	<p>- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 14</p>	14,000		
	Totale m²	14,000	255,27	3 573,78
H.02.400	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>			
368 H.02.400.a	<p>- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 11</p>	11,000		
	Totale cad	11,000	62,67	689,37
H.02.405	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>			
369 H.02.405.a	<p>- SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>TRATTA 3 vedasi allegato 24</p>	24,000		
	Totale cad	24,000	8,86	212,64
370 H.02.405.d	<p>- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>TRATTA 3</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			11 901,01
	A RIPORTARE Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36			1 138 158,43
	A RIPORTARE			1 343 800,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 343 800,21
	vedasi allegato			
	1	1,00		
	Totale m ²	1,00	5,28	5,28
371 H.06.001	<p>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; - trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. <p>È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>vedasi allegato</p>			
	2627	2 627,000		
	Totale kg	2 627,000	2,95	7 749,65
H.06.005	<p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica</p>			
372 H.06.005.a	<p>- MONOPALO</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST</p> <p>vedasi allegato</p>			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	264,29	264,29
	Totale Segnaletica verticale Euro			15 930,21
	Totale SEGNALETICA Euro			19 920,23
	Totale 05 -Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36 Euro			1 146 177,65
	A RIPORTARE			1 351 819,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 351 819,43
A.03.004	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale</p>			
373	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
A.03.004.a	<p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD</p> <p>> Demolizione pavimentazione</p> <p>113,771</p>	113,771		
	Totale m ³	113,771	4,31	490,35
	Totale Demolizioni Euro			490,35
374	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>			
A.01.001	<p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD</p> <p>> Scavo</p> <p>55,770</p>	55,770		
	Totale m ³	55,770	3,25	181,25
A.02.007	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p>			
375	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7			
A.02.007.b	<p>di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>155 * 0,50 * 1,20</p> <p>A dedurre</p> <p>> VOLUME RINFIANCO TUBAZIONI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>155 * 0,50 * 0,30</p>	93,000		
	Totale m ³	-23,250		
		69,750	1,65	115,09
B.01.001	<p>SCAVO DI FONDAZIONE</p>			
376	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento			
B.01.001.a	<p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI</p> <p>> LUIINEA TELECOM</p> <p>155 * 0,50 * 1,20</p>	93,000		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			1 369,80
	A RIPORTARE Rotatoria R3			1 369,80
	A RIPORTARE			1 353 189,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 353 189,23
	Totale m ³	93,000	6,27	583,11
	Totale Scavi Euro			879,45
A.02.001	Scotico, Gradonatura e Bonifica PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cariche, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.			
377 A.02.001.a	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Scotico 592,491	592,49		
	Totale m ²	592,49	2,78	1 647,12
378 A.02.001.b	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Scotico DUNA di mitigazione 1903,90	1 903,900		
	Totale m ²	1 903,900	0,56	1 066,18
A.02.020	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati			
379 A.02.020.b	- CON USO DI CALCE sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Bonifica in sito sp. 30 cm 177,74	177,740		
	Totale m ³	177,740	8,06	1 432,58
	Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro			4 145,88
380 A.01.010	Trasporto da cava : materiali forniti SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata MARCIAPIEDE > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km (15-5) * 97,50	975,000		
	Totale m ³ x km	975,000	0,19	185,25
381 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km > Rilevato (15-5) * 831,041	8 310,410		
	Totale m ³ x km	8 310,410	0,19	1 578,98
382 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata ROTATORIA R3			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			7 279,91
	A RIPORTARE Rotatoria R3			7 279,91
	A RIPORTARE			1 359 099,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 359 099,34
383 A.01.010	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km > Vegetale aiuola (15-5) * 572,555 * 0,300	1 717,665	0,19	326,36
	Totale m ³ x km	1 717,665		
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km > Vegetale (15-5) * 490,776 * 0,300	1 472,328		
	Totale m ³ x km	1 472,328		
	Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro			2 370,33
384 A.01.010	Trasporto a discarica : materiali da demolizione SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Demolizione pavimentazione > Trasporto a discarica : considerati km 15-5= 10 10 * 113,771	1 137,710	0,19	216,16
	Totale m ³ x km	1 137,710		
	Totale Trasporto a discarica : materiali da demolizione Euro			
A.02.003 385 A.02.003.a	Rilevati FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. MARCIAPIEDE > Rilevato riempimento sotto marciapiede 130 * 1,500 * 0,500	97,50	8,29	808,28
	Totale m ³	97,50		
386 A.02.003.a	- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Rilevato 831,041	831,04	8,29	6 889,32
	Totale m ³	831,04		
A.02.007 387 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte MARCIAPIEDE > Rilevato riempimento sotto marciapiede 130 * 1,500 * 0,500	97,500	1,53	149,18
	Totale m ³	97,500		
388 A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			15 948,95
	A RIPORTARE Rotatoria R3			15 948,95
	A RIPORTARE			1 367 768,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 367 768,38
389 A.02.007.b	> Rilevato 831,041	831,041	1,53	1 271,49
	Totale m ³	831,041		
	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Riempimento aiuola centrale con materiale da scavo 429,416	429,416	1,65	4 792,40
	> Riempimento DUNA di mitigazione 2475,07	2 475,070		
Totale m ³	2 904,486			
	Totale Rilevati Euro			13 910,67
A.02.004	Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva			
390 A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE ROTATORIA R3 > Vegetale aiuola 572,555 * 0,300	171,767	4,82	4 065,35
	> Duna 2238,89 * 0,30	671,667		
	Totale m ³	843,434		
391 A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Vegetale 490,776 * 0,300	147,233	4,82	709,66
	Totale m ³	147,233		
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO			
392 A.02.007.d	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere ROTATORIA R3 > Vegetale aiuola 572,555 * 0,300	171,767	0,63	531,36
	> Duna 2238,89 * 0,30	671,667		
	Totale m ³	843,434		
393 A.02.007.d	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere			27 319,21
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			27 319,21 1 379 138,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 379 138,64
	ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Vedi q.tà Vegetale 490,776 * 0,300	147,233		
	Totale m ³	147,233	0,63	92,76
	Totale Vegetale Euro			5 399,13
F.01.019.2 394 F.01.019.2.a	Semina RIVESTIMENTO DI SCARPATE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI con densità di 16 piantine a mq ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Semina 490,776	490,776		
	Totale m ²	490,776	0,93	456,42
	Totale Semina Euro			456,42
B.03.025 395 B.03.025.c	Cavidotti CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornate e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 250 Kg/mc >> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI > LUIINEA TELECOM 155 * 0,50 * 0,30 -2 * 155 * (0,05*0,05*3,1416)	23,250		
	Totale m ³	-2,480		
		20,770	80,06	1 662,85
396 B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi >> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI > LUIINEA TELECOM 2 * 155	310,000		
	Totale m	310,000	4,32	1 339,20
397 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera >> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI > LUIINEA TELECOM 3 * 70	210,000		
	Totale kg	210,000	2,27	476,70
I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			31 347,14 31 347,14 1 383 166,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 383 166,57
398 I.02.080.b	<p>di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI > LUIINEA TELECOM</p> <p>3</p>	3,000		
	Totale cad	3,000	93,13	279,39
I.02.085	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</p> <p>>> OPERE CIVILI PER SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI > LUIINEA TELECOM</p> <p>3</p>	3,000		
	Totale cad	3,000	58,91	176,73
399 I.02.085.b				
	Totale Cavidotti Euro			3 934,87
E.08.005.17.03	<p>Oneri di discarica CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p>			
400 E.08.005.17.03.02	<p>COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01</p> <p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Demolizione pavimentazione >>> PESO SPECIFICO = t/m³ 1.7 1,7 * 113,771</p>	193,411		
	Totale t	193,411	12,43	2 404,10
	Totale Oneri di discarica Euro			2 404,10
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			34 207,36
	A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			34 207,36 1 386 026,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 386 026,79
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
401	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	<p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD</p> <p>> Stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>351,677</p>	351,677		
	Totale m³	351,677	25,24	8 876,33
402	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	<p>MARCIAPIEDE</p> <p>> Stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>130 * 1,500 * 0,250</p>	48,750		
	Totale m³	48,750	25,24	1 230,45
403	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
D.01.003	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD</p> <p>> Cementato sp. 20 cm</p> <p>281,341</p>	281,341		
	Totale m³	281,341	40,92	11 512,47
Totale Sottofondazione stradale Euro				21 619,25
D.01.005	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
404	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.005.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD</p> <p>> Base sp. 10 cm</p> <p>1406,707 * 0,10</p>	140,671		
	Totale m³	140,671	115,44	16 239,06
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI				37 858,31
A RIPORTARE Rotatoria R3				72 065,67
A RIPORTARE				1 423 885,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 423 885,10
405 D.01.017.a	<p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Binder sp. 4 cm 1406,707 * 0,04</p>	56,268		
	Totale m ³	56,268	125,61	7 067,82
406 D.01.024.a	<p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>ROTATORIA 3 e RAMI NORD e SUD > Tappeto sp. 3 cm 1406,707 * 0,03</p>	42,201		
	Totale m ³	42,201	133,28	5 624,55
	Totale Pavimentazione stradale Euro			28 931,43
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			50 550,68
	A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			84 758,04 1 436 577,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 436 577,47
407 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(9,50-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
			-2,660	
			21,014	
	Totale m³	21,015	3,25	68,30
408 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((4,50+4,50)/2) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>26,64</p> <p>TOMBINI 26,64</p>	26,640		
			-26,640	
			26,640	
	Totale m³	26,640	3,25	86,58
A.02.007 409 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfiaccio</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91</p> <p>A sommare</p>	2,661		
			-0,060	
			-0,910	
	Totale parziale m³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE			154,88
	A RIPORTARE Rotatoria R3			84 912,92
	A RIPORTARE			1 436 732,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 436 732,35
	1,691 TOMBINI (9,50-0,80-0,80) * 1,691	-1,691		
		13,359		
	Totale m³	13,359	1,53	20,44
	Totale Scavi Euro			175,32
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
410 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060 TOMBINI (9,50-0,80-0,80) * 0,060	0,058		
		-0,060		
		0,474		
	Totale m³	0,472	102,10	48,19
411 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 4,50 * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino ,99 TOMBINI ,99	0,990		
		-0,990		
		0,990		
	Totale m³	0,990	102,10	101,08
412 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfianco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520 TOMBINI (9,50-0,30-0,30) * 0,520	0,520		
		-0,520		
		4,628		
	Totale m³	4,628	113,85	526,90
413 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 4,50 * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino 2,97 TOMBINI 2,97	2,970		
		-2,970		
		2,970		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			1 189,62 85 947,66 1 437 767,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale m ³	2,970	113,85	1 437 767,09 338,13
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
414 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione 2,000 * 4,50 * 0,300 * 1,270 A dedurre > foro tubo 2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300 A sommare	3,429		
	Totale parziale m ³	3,198		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino 3,198 TOMBINI 3,198	-3,198		
	Totale m ³	3,198	118,22	378,07
415 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco 2,000 * 1,000 * 0,710 -> a detrarre q.tà 1 ml 1,420 TOMBINI (9,500-0,30-0,30) * 1,420	1,420		
	Totale m ²	12,638	22,19	280,44
416 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (2*2) * 4,50 * 0,300 (2*2) * 1,100 * 0,300 > Elevazione (2*2) * 4,50 * 1,270 (2*2) * 0,300 * 1,270 > a detrarre foro tubo (2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	5,400 1,320 22,860 1,524		
	Totale parziale m ²	29,564		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino 29,564 TOMBINI 29,564	-29,564		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			1 848,13 86 606,17 1 438 425,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 438 425,60
	Totale m²	29,564	22,19	656,03
417 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (9,500-0,30-0,30) * 15,600	15,600		
		-15,600		
		138,840		
	Totale kg	138,840	1,04	144,39
418 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,97 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 3,198 * 80,000	237,600		
		255,840		
	Totale parziale kg	493,440		
		-493,440		
		493,440		
	Totale kg	493,440	1,04	513,18
	Totale Opere in c.a. Euro			2 986,41
I.01.001	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche			
419 I.01.001.g	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 9,50	9,500		
	Totale m	9,500	18,12	172,14
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			172,14
	Totale TUBO Ø600 -SMALTIMENTO ACQUE Euro			3 333,87
	A RIPORTARE Rotatoria R3			88 091,91
	A RIPORTARE			1 439 911,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
420 A.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>ROTATORIA 3</p> <p>> Deviazione Fossi Est e Ovest Strada del Grugno</p> <p>$2,000 * 130,000 * ((0,50+1,50)/2) * 0,500$</p>	<p>130,000</p> <hr/> <p>Totale m³</p> <p>130,000</p> <hr/> <p>Totale Scavi Euro</p>	<p>3,25</p>	<p>1 439 911,34</p> <hr/> <p>422,50</p> <hr/> <p>422,50</p>
421 A.01.001	<p>Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>ROTATORIA R3</p> <p>> Fosso di Guardia</p> <p>$(40,97+76,81+51,22+71,96) * 1,320$</p>	<p>318,067</p> <hr/> <p>Totale m³</p> <p>318,067</p> <hr/> <p>Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro</p>	<p>3,25</p>	<p>1 033,72</p> <hr/> <p>1 033,72</p>
	Totale SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro			1 456,22
	A RIPORTARE Rotatoria R3			89 548,13
	A RIPORTARE			1 441 367,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 441 367,56
422 F.01.035	<p>Semina</p> <p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>ROTATORIA R3</p> <p>> Semina aiuola</p> <p>572,555</p>	572,555		
	Totale m²	572,555	1,16	664,16
423 PA.OC.012	<p>Realizzazione della sola PREDISPOSIZIONE di impianto irrigazione completo di cavidotti per impianto di irrigazione, di pozzetti, chiusini, scavi, rinterri e ogni onere e magistero. Per singola area verde da 500 mq. a 1.000 mq.:</p> <p>a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione</p> <p>ROTATORIA R3</p> <p>550</p>	550,000		
	Totale m²	550,000	2,70	1 485,00
	Totale Semina Euro			2 149,16
	Totale MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro			2 149,16
	A RIPORTARE Rotatoria R3			91 697,29
	A RIPORTARE			1 443 516,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 443 516,72
H.01.003	<p>Segnaletica orizzontale SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p>			
424 H.01.003.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 ROTATORIA R3 vedasi allegato 320	320,000		
	Totale m	320,000	0,51	163,20
425 H.01.003.b	-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 ROTATORIA R3 vedasi allegato 445	445,000		
	Totale m	445,000	0,56	249,20
426 H.01.003.e	-PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI ROTATORIA R3 vedasi allegato 61,40	61,400		
	Totale m ²	61,400	4,82	295,95
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			708,35
H.02.110	<p>Segnaletica verticale FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>			
427 H.02.110.b	-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 48,80	48,800		
	Totale m	48,800	6,82	332,82
H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
428 H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 60	60,000		
	Totale cad	60,000	1,84	110,40
H.02.200.2	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			1 151,57
	A RIPORTARE Rotatoria R3			92 848,86
	A RIPORTARE			1 444 668,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 444 668,29
429 H.02.200.2.b	<p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato</p> <p>8,000</p>	8,000		
	Totale cad	8,000	69,16	553,28
H.02.215.2	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- DIAMETRO CM 90</p> <p>ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato</p> <p>8,000</p>			
430 H.02.215.2.b	<p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- DIAMETRO CM 90</p> <p>ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato</p> <p>8,000</p>	8,000		
	Totale cad	8,000	97,44	779,52
H.02.300.2	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato</p> <p>0,432</p>			
431 H.02.300.2.a	<p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato</p> <p>0,432</p>	0,432		
	Totale m²	0,432	220,08	95,07
432 H.02.300.2.b	<p>- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato</p> <p>2,813</p>			
	Totale m²	2,813	243,99	686,34
H.02.400	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			3 265,78
	A RIPORTARE Rotatoria R3			94 963,07
	A RIPORTARE			1 446 782,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 446 782,50
433 H.02.400.a	trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 16	16,000		
	Totale cad	16,000	62,67	1 002,72
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.			
434 H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 22	22,000		
	Totale cad	22,000	8,86	194,92
435 H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 9	9,000		
	Totale cad	9,000	14,91	134,19
436 H.03.005	DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ROTATORIA R3 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 4	4,000		
	Totale cad	4,000	48,00	192,00
	Totale Segnaletica verticale Euro			4 081,26
	Totale SEGNALETICA Euro			4 789,61
	A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			96 486,90 1 448 306,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 448 306,33
437 PA.IL.004	<p>Impianti di illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretana, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testapalo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-W a 6 Moduli OC8 4.5-6M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsettieria</p>	11	11,000	
	Totale cad	11,000	593,16	6 524,76
438 PA.IL.012	<p>Fornitura e posa in opera di linea monofase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in miscela termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 2x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsettieria in esecuzione in classe II</p>	435	435,000	
	Totale m	435,000	5,43	2 362,05
439 PA.IL.014	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione interrata per alimentazione illuminazione pubblica compresa realizzazione di scavo per posa di tubazioni interrate dell'impianto elettrico, (profondità minima dal piano di calpestio di 80cm), larghezza dello scavo 40cm, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia fine dello spessore minimo di 50mm, tegolo di protezione oppure rifianco in calcestruzzo sopra la tubazione, tutte le spese per materiale di finitura, noli di automezzi e carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata più vicina, scavo da eseguirsi su superficie stradale, compresa esecuzione di scavo previo taglio della superficie, ripristino della pavimentazione mediante posa di stabilizzato di frantoio per intasamento della massiciata, comprese rullatura, inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato con n°1 tubo in PVC diametro 125mm FU15 colore arancione a norme CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N</p>	385	385,000	
	Totale m	385,000	31,65	12 185,25
440 PA.IL.017	<p>Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 1330Kg - con altezza max palo superiore a 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 88 cm, dimensioni pozzetto 40x40x88 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto</p>	13	13,000	
	Totale cad	13,000	244,87	3 183,31
441 PA.IL.018	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico a sicurezza passiva ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060, altezza totale 10,80m, base/sommità 165/76x3,3mm di spessore, con ingresso cavi, classe di sicurezza passiva 100NE2 / 70NE2 conforme alla norma europea EN40, per zona ventosità Italia 1, categoria del terreno licon manicotto di protezione in LPDE, verniciato RAL in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsettieria a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte</p>	11	11,000	
	Totale cad	11,000	1 228,32	13 511,52
442 PA.IL.020	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di accensione monofase per illuminazione pubblica denominato QIP, realizzato in contenitore in vetroresina, da posare in posizione concordata con il committente, per contenimento protezioni e sezionamento linee energia, conforme alle norme CEI EN 50298, grado di protezione IP44, in vetroresina, con zoccolo, dimensioni complessive 1040x540x350mm, tipo "Reverberi" art QIP 103 o similare, compreso telaio, staffa con tirafondi e compreso plinto per installazione a terra e tubazioni di intercollegamento, compreso interruttore magnetotermico differenziale In2x10A Pdi6KA Id 0,03 A tipo A per protezione linea impianto semaforico</p>	1	1,000	
	Totale cad	1,000	2 286,23	2 286,23
	A RIPORTARE Rotatoria R3			136 540,02
	A RIPORTARE			1 488 359,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 488 359,45
	Totale Impianti di illuminazione Euro			40 053,12
	Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			40 053,12
	A RIPORTARE Rotatoria R3			136 540,02
	A RIPORTARE			1 488 359,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 488 359,45
B.03.031	Opere di finitura CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
443				
B.03.031.c	- CLASSE 32/40 MPA (RCK>=40 N/mmq) MARCIAPIEDE 130 * 1,500 * 0,100	19,500		
	Totale m³	19,500	121,69	2 372,96
B.05.050	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite			
444				
B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C MARCIAPIEDE Ø 6 maglia 20x20 = Incidenza kg/m² 2.50 2,500 * 130 * 1,500	487,500		
	Totale kg	487,500	1,32	643,50
445				
D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm MARCIAPIEDE 130 * 1,500 * 0,03	5,850		
	Totale m³	5,850	133,28	779,69
446				
E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ROTATORIA R3 > Cordoli spartitraffico 33,650 17,950 28,250 20,600 84,800	33,650 17,950 28,250 20,600 84,800		
	Totale m	185,250	13,09	2 424,92
447				
E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MARCIAPIEDE 2,000 * 130	260,000		
	Totale m	260,000	13,09	3 403,40
448				
PA.OC.008	Percorsi tattili per non vedenti tipo LVE in CLS sp. 55 mm largh. 60 cm, formati da elementi in CLS (colori disponibili: grigio, rosso, giallo, antracite) composto da elementi di dimensioni e significati differenti: - Direzione rettilinea (30x40 cm); - Arresto pericolo (30x40 cm); - Pericolo valicabile (30x40 cm); - Attenzione servizio (30x40 cm); - Svolta (30x30 cm); - Incrocio (30x30 cm) fissati con idoneo collante e posa di Tag RFG, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE OPERE DI FINITURA A RIPORTARE Rotatoria R3 A RIPORTARE			9 624,47 146 164,49 1 497 983,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**06 - Rotatoria R3**

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO > in corrispondenza attraversamenti pedonali			1 497 983,92
	2+5+2	9,000		
	2 * 5,50	11,000		
	Totale m	20,000	57,80	1 156,00
	Totale Opere di finitura Euro			10 780,47
	Totale OPERE DI FINITURA Euro			10 780,47
	A RIPORTARE Rotatoria R3			147 320,49
	A RIPORTARE			1 499 139,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rotatoria R3

IMPIANTO SEMAFORICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 499 139,92
449 PA.OC.005	Impianti di illuminazione			
	Impianto semaforico a chiamata			
	1,000	1,000		
	Totale cadauno	1,000	9 510,00	9 510,00
	Totale Impianti di illuminazione Euro			9 510,00
	Totale IMPIANTO SEMAFORICO Euro			9 510,00
	Totale 06 -Rotatoria R3 Euro			156 830,49
	A RIPORTARE			1 508 649,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 508 649,92
450 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Scavo</p> <p>0</p> <p>210,29</p> <p>204,55</p>	0,000 210,290 204,550 Totale m³ 414,840	3,25	1 348,23
Totale Scavi Euro				1 348,23
A.02.001	<p>Scotico, Gradonatura e Bonifica</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo scorticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p>			
451 A.02.001.a	<p>- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Scotico</p> <p>7967,34</p>	7 967,34 Totale m² 7 967,34	2,78	22 149,21
A.02.020	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI</p> <p>compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantita' secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati</p>			
452 A.02.020.b	<p>- CON USO DI CALCE</p> <p>sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimita' delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Bonifica in sito sp. 30 cm</p> <p>3187,31</p>	3 187,310 Totale m³ 3 187,310	8,06	25 689,72
Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro				47 838,93
453 A.01.010	<p>Trasporto da cava : materiali forniti</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km</p> <p>> Rilevato</p> <p>(15-5) * 12190,638</p>	121 906,380 Totale m³ x km 121 906,380	0,19	23 162,21
A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI				72 349,37
A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48				72 349,37
A RIPORTARE				1 580 999,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 580 999,29
454 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata TRATTA 4 > Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km > Vegetale (15-5) * 4360,21 * 0,30	13 080,630		
	Totale m ³ x km	13 080,630	0,19	2 485,32
	Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro			25 647,53
A.02.003 455 A.02.003.a	Rilevati FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. TRATTA 4 > Rilevato 12190,638	12 190,64		
	Totale m ³	12 190,64	8,29	101 060,41
A.02.007 456 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte TRATTA 4 > Rilevato 12190,638	12 190,638		
	Totale m ³	12 190,638	1,53	18 651,68
	Totale Rilevati Euro			119 712,09
A.02.004 457 A.02.004.b	Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE TRATTA 4 > Vegetale 4360,21 * 0,300	1 308,063		
	Totale m ³	1 308,063	4,82	6 304,86
A.02.007 458 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere TRATTA 4 > Vedi q.tà Vegetale 4360,21 * 0,30	1 308,063		
	Totale m ³	1 308,063	0,63	824,08
	Totale Vegetale Euro			7 128,94
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			201 675,72
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			201 675,72
	A RIPORTARE			1 710 325,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 710 325,64
F.01.019.2	Semina RIVESTIMENTO DI SCARPATE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento			
459	MEDIANTE PIANTAGIONE			
F.01.019.2.a	- CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI con densità di 16 piantine a mq			
	TRATTA 4			
	> Semina			
	4360,21	4 360,210		
	Totale m²	4 360,210	0,93	4 055,00
	Totale Semina Euro			4 055,00
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			205 730,72
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			205 730,72
	A RIPORTARE			1 714 380,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 714 380,64
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
460	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	<p>TRATTA 4</p> <p>> Stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>1040,05</p>	1 040,050		
	Totale m ³	1 040,050	25,24	26 250,86
461	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
D.01.003	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Cementato sp. 20 cm</p> <p>832,040</p>	832,040		
	Totale m ³	832,040	40,92	34 047,08
Totale Sottofondazione stradale Euro				60 297,94
D.01.005	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
462	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.005.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Base sp. 10 cm</p> <p>4160,19 * 0,10</p>	416,019		
	Totale m ³	416,019	115,44	48 025,23
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
463	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.017.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>TRATTA 4</p>			
A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI				108 323,17
A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48				314 053,89
A RIPORTARE				1 822 703,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
464 D.01.024.a	RIPORTO			1 822 703,81
	> Binder sp. 4 cm 4160,19 * 0,04	166,408	125,61	20 902,51
	Totale m ³	166,408		
	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
	TRATTA 4 > Tappeto sp. 3 cm 4160,19 * 0,03	124,806	133,28	16 634,14
	Totale m ³	124,806		
Totale Pavimentazione stradale Euro				85 561,88
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			145 859,82
A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48				351 590,54
A RIPORTARE				1 860 240,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 860 240,46
465 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((2,46+4,14)/2) * 2,760$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>9,110</p> <p>TOMBINI $(9*2,00) * 9,11$ $2 * (2*2,00) * 9,11$</p>	9,108		
		-9,110		
		163,980		
		72,880		
	Totale m³	236,858	3,25	769,79
466 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((6,41+8,05)/2) * ((1,3+2,94)/2) * 2,680$ $(2*2) * ((5,41+6,05)/2) * ((1,3+2,94)/2) * 2,680$</p>	82,156		
		130,222		
	Totale parziale m³	212,378		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	212,378			
	TOMBINI			
	212,378			
	Totale m³	212,378	3,25	690,23
A.02.007 467 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((2,46+4,14)/2) * 2,740$ -> a detrarre volume manufatto</p> <p>1,000 * 1,36 * 1,42</p>	9,042		
		-1,931		
		0,738		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30			1 460,02
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			353 050,56
	A RIPORTARE			1 861 700,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 861 700,48
	Totale parziale m ³	6,373		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	6,373	-6,373		
	TOMBINI			
	(8*2,00) * 6,373	101,968		
	Totale m ³	101,968	1,53	156,01
	Totale Scavi Euro			1 616,03
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
468	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²)			
B.03.031.a	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * 1,96 * 0,100	0,196		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	0,196	-0,196		
	TOMBINI			
	(17,50-1,00-1,0) * 0,196	3,038		
	Totale m ³	3,038	102,10	310,18
469	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²)			
B.03.031.a	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 3 * 1,300 * 0,100	0,780		
	Totale parziale m ³	0,780		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	0,78	-0,780		
	TOMBINI			
	,78	0,780		
	Totale m ³	0,780	102,10	79,64
470	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.031.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 3 * 1,300 * ,4	3,120		
	> Connessione (17,50-0,30-0,30-8*2,00) * 1,36 * 0,400	0,490		
	Totale parziale m ³	3,610		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	3,61	-3,610		
	TOMBINI			
	3,61	3,610		
	Totale m ³	3,610	113,85	411,00
471	- CLASSE 32/40 MPA (RCK>=40 N/mm ²)			
B.03.031.c	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) - A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30			2 416,85
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			354 007,39
	A RIPORTARE			1 862 657,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 862 657,31
	1,000 * 1,96 * 0,200	0,392		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	0,392	-0,392		
	TOMBINI			
	(17,50-1,00-1,0) * 0,392	6,076		
	Totale m ³	6,076	121,69	739,39
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
472				
B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 3 * 0,300 * 2,180	3,924		
	> a detrarre foro			
	2 * 1,00 * 0,300 * 1,00	-0,600		
	> Tratto di connessione			
	(17,50-0,30-0,30-8*2,00) * 1,36 * 1,36	1,665		
	-1 * (17,50-0,30-0,30-8*2,00) * 1 * 1	-0,900		
	Totale parziale m ³	4,089		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	4,089	-4,089		
	TOMBINI			
	4,089	4,089		
	Totale m ³	4,089	118,22	483,40
473				
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Fondazione			
	2,000 * 1,000 * 0,200	0,400		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	0,400	-0,400		
	TOMBINI			
	(17,50-1,00-1,0) * 0,40	6,200		
	Totale m ²	6,200	22,19	137,58
474				
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 3 * 0,400	4,800		
	(2*2) * 1,300 * 0,400	2,080		
	> Elevazione			
	(2*2) * 3 * 2,180	26,160		
	(2*2) * 0,300 * 2,180	2,616		
	(-2*2) * 1 * 1	-4,000		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30			3 777,22
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			355 367,76
	A RIPORTARE			1 864 017,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 864 017,68
	(2*2) * 0,30 * (1+1+1)	3,600		
	> Tratto di connessione			
	2 * (17,500-0,30-0,30-8*2,00) * 1,36	2,448		
	(17,500-0,30-0,30-8*2,00) * (1+1+1)	2,700		
	2 * 1,36 * 1,36	3,699		
	-2 * 1 * 1	-2,000		
	Totale parziale m²	42,103		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	42,103	-42,103		
	TOMBINI			
	42,103	42,103		
	Totale m²	42,103	22,19	934,27
475 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione (incidenza 175 Kg/mc) 1,000 * 0,392 * 175,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 68,60 TOMBINI (17,500-1,00-1,0) * 68,60	68,600		
		-68,600		
		1 063,300		
	Totale kg	1 063,300	1,04	1 105,83
476 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 3,61 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,089 * 80	288,800		
		327,120		
	Totale parziale kg	615,920		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	615,92	-615,920		
	TOMBINI			
	615,92	615,920		
	Totale kg	615,920	1,04	640,56
	Totale Opere in c.a. Euro			4 841,85
B.08.050	Elementi Prefabbricati SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompreso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30 A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			6 457,88
				358 048,42
				1 866 698,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48**

TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
477 B.08.050.b	RIPORTO - DA MQ 0.71 A MQ 1.50 TUBAZIONE TOMBINI 8*2,00			1 866 698,34
		16,000		
	Totale m	16,000	136,54	2 184,64
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			2 184,64
B.03.031 478 B.03.031.b	Impermeabilizzazione CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE > Estradosso scatolare 1,000 * 1,860 * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,112 TOMBINI (21,00-0,30-0,30) * 0,112 2 * (5,00-0,30-0,30) * 0,112	0,112 2,285 0,986 Totale m³	 113,85	 372,40
479 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileneche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1° scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. TUBAZIONE > Estradosso scatolare 1,000 * (1,860+0,50+0,50) -> a detrarre q.tà 1 ml 2,86 TOMBINI (21,00-0,30-0,30) * 2,86 2 * (5,00-0,30-0,30) * 2,86	 2,860 58,344 25,168 Totale m²	 17,98	 1 501,55
	Totale Impermeabilizzazione Euro			1 873,95
	Totale TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30 Euro			10 516,47
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			362 107,01
	A RIPORTARE			1 870 756,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 870 756,93
480 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(17,00-0,80-0,80) * 2,66$</p>	2,661		
		-2,660		
		40,964		
	Totale m³	40,965	3,25	133,14
481 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((4+4,50)/2) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>25,16</p> <p>TOMBINI 25,16</p>	25,160		
		-25,160		
		25,160		
	Totale m³	25,160	3,25	81,77
A.02.007 482 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfianco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91 A sommare</p>	2,661		
		-0,060		
		-0,910		
	Totale parziale m³	1,691		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67 A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			214,91 362 321,92 1 870 971,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 870 971,84
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	1,691	-1,691		
	TOMBINI			
	(17,00-0,80-0,80) * 1,691	26,041		
	Totale m³	26,041	1,53	39,84
	Totale Scavi Euro			254,75
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
483				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,058		
	0,060	-0,060		
	TOMBINI			
	(17,00-0,80-0,80) * 0,060	0,924		
	Totale m³	0,922	102,10	94,14
484				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 4 * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino	0,880		
	,88	-0,880		
	TOMBINI			
	,88	0,880		
	Totale m³	0,880	102,10	89,85
485				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,520		
	0,520	-0,520		
	TOMBINI			
	(17,00-0,30-0,30) * 0,520	8,528		
	Totale m³	8,528	113,85	970,91
486				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 4 * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino	2,640		
	2,64	-2,640		
	TOMBINI			
	2,64	2,640		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67			1 710,21
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			363 817,22
	A RIPORTARE			1 872 467,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 872 467,14
	Totale m ³	2,640	113,85	300,56
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
487	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 4 * 0,300 * 1,270	3,048		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	2,000 * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,231		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	2,817		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	2,817	-2,817		
	TOMBINI			
	2,817	2,817		
	Totale m ³	2,817	118,22	333,03
488	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(17,00-0,30-0,30) * 1,420	23,288		
	Totale m ²	23,288	22,19	516,76
489	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 4 * 0,300	4,800		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * 4 * 1,270	20,320		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m ²	26,424		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	26,424	-26,424		
	TOMBINI			
	26,424	26,424		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67			3 146,35
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			365 253,36
	A RIPORTARE			1 873 903,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 873 903,28
	Totale m²	26,424	22,19	586,35
490 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (17,00-0,30-0,30) * 15,600	15,600		
		-15,600		
		255,840		
	Totale kg	255,840	1,04	266,07
491 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,64 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,817 * 80,000 Totale parziale kg -> a detrarre q.tà 1 tombino 436,56 TOMBINI 436,56	211,200		
		225,360		
		436,560		
	Totale kg	436,560	1,04	454,02
	Totale Opere in c.a. Euro			3 611,69
I.01.001 492 I.01.001.g	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 17	17,000		
		17,000	18,12	308,04
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			308,04
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67 Euro			4 174,48
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			366 281,49
	A RIPORTARE			1 874 931,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 874 931,41
493 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI $(18,00-0,80-0,80) * 2,66$ $(5,00-0,80-0,80) * 2,66$</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	2,661		
		-2,660		
		43,624		
		9,044		
		52,669	3,25	171,17
494 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * (4+7,50+3) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>85,84</p> <p>TOMBINI 85,84</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	85,840		
		-85,840		
		85,840		
		85,840	3,25	278,98
A.02.007 495 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfianco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91</p> <p>A sommare</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09 A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE</p>	2,661		
		-0,060		
		-0,910		
		1,691		
				450,15
				366 731,64
				1 875 381,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 875 381,56
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	1,691	-1,691		
	TOMBINI			
	(18,00-0,80-0,80) * 1,691	27,732		
	(5,00-0,80-0,80) * 1,691	5,749		
	Totale m³	33,481	1,53	51,23
	Totale Scavi Euro			501,38
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
496 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,058		
	0,060	-0,060		
	TOMBINI			
	(18,00-0,80-0,80) * 0,060	0,984		
	(5,00-0,80-0,80) * 0,060	0,204		
	Totale m³	1,186	102,10	121,09
497 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (4+7,50+3,0) * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino	1,595		
	1,595	-1,595		
	TOMBINI			
	1,595	1,595		
	Totale m³	1,595	102,10	162,85
498 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,520		
	0,520	-0,520		
	TOMBINI			
	(18,00-0,30-0,30) * 0,520	9,048		
	(5,00-0,30-0,30) * 0,520	2,288		
	Totale m³	11,336	113,85	1 290,60
499 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (4+7,50+3,0) * 1,100 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 tombino	4,785		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09			2 075,92
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			368 357,41
	A RIPORTARE			1 877 007,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 877 007,33
	4,785	-4,785		
	TOMBINI			
	4,785	4,785		
	Totale m³	4,785	113,85	544,77
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
500	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	(4+7,50+3,0) * 0,300 * 1,270	5,525		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	(2*3) * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,693		
	A sommare			
	Totale parziale m³	4,832		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	4,832	-4,832		
	TOMBINI			
	4,832	4,832		
	Totale m³	4,832	118,22	571,24
501	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	(18,00-0,30-0,30) * 1,420	24,708		
	(5,00-0,30-0,30) * 1,420	6,248		
	Totale m²	30,956	22,19	686,91
502	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * (4+7,50+3,0) * 0,300	17,400		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * (4+7,50+3,0) * 1,270	73,660		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-1,540		
	Totale parziale m²	92,364		
	A RIPORTARE TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09			3 878,84
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			370 160,33
	A RIPORTARE			1 878 810,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 878 810,25
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	92,364	-92,364		
	TOMBINI			
	92,364	92,364		
	Totale m²	92,364	22,19	2 049,56
503 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfianco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 0,520 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 15,600 TOMBINI (18,00-0,30-0,30) * 15,600 (5,00-0,30-0,30) * 15,600	15,600		
		-15,600		
		271,440		
		68,640		
	Totale kg	340,080	1,04	353,68
504 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,785 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,832 * 80,000	382,800		
		386,560		
	Totale parziale kg	769,360		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	769,36	-769,360		
	TOMBINI			
	769,36	769,360		
	Totale kg	769,360	1,04	800,13
	Totale Opere in c.a. Euro			6 580,83
I.01.001 505 I.01.001.g	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI 18+5	23,000		
	Totale m	23,000	18,12	416,76
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			416,76
	Totale TOMBINO Ø 600 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09 Euro			7 498,97
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			373 780,46 1 882 430,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 882 430,38
506 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((1,57+3,75)/2) * 2,270$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>6,040</p> <p>TOMBINI $(27,00-1,00-1,00) * 6,040$</p>	6,038		
		-6,040		
		151,000		
	Totale m³	150,998	3,25	490,74
507 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((4+6,34)/2) * ((1,5+3,83)/2) * 2,440$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>67,240</p> <p>TOMBINI 67,240</p>	67,237		
		-67,240		
		67,240		
	Totale m³	67,237	3,25	218,52
A.02.007 508 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((1,57+3,75)/2) * 2,270$ > a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>1,000 * 2,520 1,000 * 1,620 * 0,10</p> <p>A sommare</p>	6,038		
		-2,520		
		-0,162		
	Totale parziale m³	3,356		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52			709,26
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			374 489,72
	A RIPORTARE			1 883 139,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 883 139,64
	3,356 TOMBINI (27,00-1,00-1,00) * 3,356	-3,356		
		83,900		
	Totale m³	83,900	1,53	128,37
	Totale Scavi Euro			837,63
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
509 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((1,57+1,67)/2) * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,162		
	0,160 TOMBINO (27,00-1,00-1,00) * 0,160	-0,160		
		4,000		
	Totale m³	4,002	102,10	408,60
510 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 4,000 * 1,500 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino	1,200		
	1,200 TOMBINO 1,000 * 1,200	-1,200		
		1,200		
	Totale m³	1,200	102,10	122,52
511 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfianco (area da CAD) 1,000 * 1,440 -> a detrarre q.tà 1 ml	1,440		
	1,440 TOMBINO (27,00-1,00-1,00) * 1,440	-1,440		
		36,000		
	Totale m³	36,000	113,85	4 098,60
512 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 4,000 * 1,500 * 0,400 -> a detrarre q.tà 1 tombino	4,800		
	4,800 TOMBINO 1,000 * 4,800	-4,800		
		4,800		
	Totale m³	4,800	113,85	546,48
	A RIPORTARE TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52			6 013,83
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			379 794,29
	A RIPORTARE			1 888 444,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 888 444,21
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
513				
B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 4,000 * 0,300 * 1,940	4,656		
	> a detrarre foro tubo			
	2,000 * (0,59*0,59*3,1416) * 0,300	-0,656		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	4,000		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	4,00	-4,000		
	TOMBINO			
	4,00	4,000		
	Totale m ³	4,000	118,22	472,88
514				
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 1,180	2,360		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	2,360	-2,360		
	TOMBINO			
	(27,00-0,30-0,30) * 2,360	62,304		
	Totale m ²	62,304	22,19	1 382,53
515				
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 4,000 * 0,400	6,400		
	(2*2) * 1,500 * 0,400	2,400		
	> Elevazione			
	(2*2) * 4,000 * 1,940	31,040		
	(2*2) * 0,300 * 1,940	2,328		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,59*0,59*3,1416)	-4,376		
	A sommare			
	Totale parziale m ²	37,792		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	37,792	-37,792		
	TOMBINO			
	37,792	37,792		
	Totale m ²	37,792	22,19	838,60
	A RIPORTARE TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52			8 707,84
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			382 488,30
	A RIPORTARE			1 891 138,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 891 138,22
516 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 1,440 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 43,200 TOMBINO (27,00-0,30-0,30) * 43,200	43,200 -43,200 1 140,480 Totale kg 1 140,480	1,04	1 186,10
517 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,800 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,00 * 80,000 -> a detrarre q.tà 1 tombino 704 TOMBINO 1,000 * 704	384,000 320,000 Totale parziale kg 704,000 -704,000 704,000 Totale kg 704,000	1,04	732,16
Totale Opere in c.a. Euro				9 788,47
I.01.001 518 I.01.001.i	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 100 TUBAZIONE TOMBINI 27	27,000 Totale m 27,000	34,60	934,20
Totale Elementi Prefabbricati Euro				934,20
	Totale TOMBINO Ø1000 -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52 Euro			11 560,30
A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48				385 340,76
A RIPORTARE				1 893 990,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 893 990,68
519 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((1,57+3,75)/2) * 2,270$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>6,040</p> <p>TOMBINI $(19,50-1,00-1,00) * 6,040$</p>	6,038		
		-6,040		
		105,700		
	Totale m³	105,698	3,25	343,52
520 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((4+6,34)/2) * ((1,5+3,83)/2) * 2,440$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>67,240</p> <p>TOMBINI $1,000 * 67,240$</p>	67,237		
		-67,240		
		67,240		
	Totale m³	67,237	3,25	218,52
A.02.007 521 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((1,57+3,75)/2) * 2,270$ > a detrarre volume Cls rinfiacco</p> <p>1,000 * 2,520 $1,000 * 1,620 * 0,10$</p> <p>A sommare</p>	6,038		
		-2,520		
		-0,162		
	Totale parziale m³	3,356		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	A RIPORTARE TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02 A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			562,04 385 902,80 1 894 552,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 894 552,72
	3,356 TOMBINI (19,50-1,00-1,00) * 3,356	-3,356		
		58,730		
	Totale m³	58,730	1,53	89,86
	Totale Scavi Euro			651,90
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
522 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((1,57+1,67)/2) * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,160 TOMBINO (19,50-1,00-1,00) * 0,160	0,162		
	Totale m³	2,802	102,10	286,08
523 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 4,000 * 1,500 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino 1,200 TOMBINO 1,000 * 1,200	1,200		
	Totale m³	1,200	102,10	122,52
524 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfianco (area da CAD) 1,000 * 1,440 -> a detrarre q.tà 1 ml 1,440 TOMBINO (19,50-1,00-1,00) * 1,440	1,440		
	Totale m³	25,200	113,85	2 869,02
525 B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 4,000 * 1,500 * 0,400 -> a detrarre q.tà 1 tombino 4,800 TOMBINO 1,000 * 4,800	4,800		
	Totale m³	4,800	113,85	546,48
	A RIPORTARE TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02			4 476,00
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			389 816,76
	A RIPORTARE			1 898 466,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 898 466,68
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
526	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.035.b	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 4,000 * 0,300 * 1,940	4,656		
	> a detrarre foro tubo			
	2,000 * (0,59*0,59*3,1416) * 0,300	-0,656		
	A sommare			
	Totale parziale m ³	4,000		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	4,00	-4,000		
	TOMBINO			
	4,00	4,000		
	Totale m ³	4,000	118,22	472,88
527	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 1,180	2,360		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	2,360	-2,360		
	TOMBINO			
	(19,50-0,30-0,30) * 2,360	44,604		
	Totale m ²	44,604	22,19	989,76
528	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 4,000 * 0,400	6,400		
	(2*2) * 1,500 * 0,400	2,400		
	> Elevazione			
	(2*2) * 4,000 * 1,940	31,040		
	(2*2) * 0,300 * 1,940	2,328		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,59*0,59*3,1416)	-4,376		
	A sommare			
	Totale parziale m ²	37,792		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	37,792	-37,792		
	TOMBINO			
	37,792	37,792		
	Totale m ²	37,792	22,19	838,60
	A RIPORTARE TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02			6 777,24
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			392 118,00
	A RIPORTARE			1 900 767,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 900 767,92
529 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc) 1,000 * 1,440 * 30,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 43,200 TOMBINO (19,50-0,30-0,30) * 43,200	43,200 816,480 816,480		
	Totale kg	816,480	1,04	849,14
530 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,800 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 4,00 * 80,000 -> a detrarre q.tà 1 tombino 704 TOMBINO 1,000 * 704	384,000 320,000 704,000		
	Totale parziale kg	704,000		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino	-704,000		
	704 TOMBINO 1,000 * 704	704,000 704,000		
	Totale kg	704,000	1,04	732,16
	Totale Opere in c.a. Euro			7 706,64
I.01.001 531 I.01.001.i	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 100 TUBAZIONE TOMBINI 19,50	19,500 19,500		
	Totale m	19,500	34,60	674,70
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			674,70
	Totale TOMBINO Ø1000 -PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02 Euro			9 033,24
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			394 374,00 1 903 023,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 903 023,92
532 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((2,46+4,14)/2) * 2,760$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>9,110</p> <p>TOMBINI $(9*2,00) * 9,11$ $2 * (2*2,00) * 9,11$</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	9,108		
		-9,110		
		163,980		
		72,880		
		236,858	3,25	769,79
533 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((6,41+8,05)/2) * ((1,3+2,94)/2) * 2,680$ $(2*2) * ((6,41+8,05)/2) * ((1,3+2,94)/2) * 2,680$</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³</p> <p>-> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>246,468</p> <p>TOMBINI 246,468</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	82,156		
		164,312		
		246,468		
		-246,468		
		246,468		
		246,468	3,25	801,02
A.02.007 534 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((2,46+4,14)/2) * 2,740$ -> a detrarre volume manufatto</p> <p>1,000 * 1,860 * 1,920 1,000 * 2,460 * 0,200</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	9,042		
		-3,571		
		0,739		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26			1 570,81
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			395 944,81
	A RIPORTARE			1 904 594,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 904 594,73
	Totale parziale m ³	4,733		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml			
	4,733	-4,733		
	TOMBINI			
	(9*2,00) * 4,733	85,194		
	2 * (2*2,00) * 4,733	37,864		
	Totale m ³	123,058	1,53	188,28
	Totale Scavi Euro			1 759,09
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
535				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * 2,460 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,246		
	0,246	-0,246		
	TOMBINI			
	(21,00-1,00-1,0) * 0,246	4,674		
	2 * (5,00-1,00-1,00) * 0,246	1,476		
	Totale m ³	6,150	102,10	627,92
536				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 6,00 * 1,300 * 0,100 (2*2) * 6 * 1,30 * 0,10	1,560		
		3,120		
	Totale parziale m ³	4,680		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	4,68	-4,680		
	TOMBINI			
	4,68	4,680		
	Totale m ³	4,680	102,10	477,83
537				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2,000 * 6,00 * 1,300 * ,4 (2*2) * 6 * 1,30 * ,4	6,240		
		12,480		
	> Connessione (21,00-0,30-0,30-9*2,00) * 1,860 * 0,400 2 * (5,00-0,30-0,30-2*2,00) * 1,860 * 0,400	1,786		
		0,595		
	Totale parziale m ³	21,101		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	21,101	-21,101		
	TOMBINI			
	21,101	21,101		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26			5 267,19
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			399 641,19
	A RIPORTARE			1 908 291,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 908 291,11
	Totale m ³	21,101	113,85	2 402,35
538 B.03.031.c	- CLASSE 32/40 MPA (RCK>=40 N/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione 1,000 * 2,460 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,492	0,492		
	TOMBINI			
	(21,00-1,00-1,0) * ,492	9,348		
	2 * (5,00-1,00-1,00) * ,492	2,952		
	Totale m ³	12,300	121,69	1 496,79
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
539 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione 2,000 * 6,00 * 0,300 * 2,180 (2*2) * 6 * 0,30 * 2,18 > a detrarre foro (2*3) * 1,500 * 0,300 * 1,500 > Tratto di connessione (21,00-0,30-0,30-9*2,00) * 1,860 * 1,86 -1 * (21,00-0,30-0,30-9*2,00) * 1,50 * 1,50 2 * (5,00-0,30-0,30-2*2,00) * 1,860 * 1,86 -2 * (5,00-0,30-0,30-2*2,00) * 1,50 * 1,50	7,848 15,696 -4,050 8,303 -5,400 2,768 -1,800		
	Totale parziale m ³	23,365		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	23,365	-23,365		
	TOMBINI			
	23,365	23,365		
	Totale m ³	23,365	118,22	2 762,21
540 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione 2,000 * 1,000 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,400	0,400		
	TOMBINI			
	(21,00-1,00-1,0) * 0,40	7,600		
	2 * (5,00-1,00-1,00) * 0,40	2,400		
	Totale m ²	10,000	22,19	221,90
541	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26			9 748,09
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			404 122,09
	A RIPORTARE			1 912 772,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 912 772,01
	non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	(2*2) * 6,00 * 0,400	9,600		
	(2*2) * 1,300 * 0,400	2,080		
	(2*2*2) * 6 * 0,400	19,200		
	(2*2*2) * 1,300 * 0,400	4,160		
	> Elevazione			
	(2*2) * 6,00 * 2,180	52,320		
	(2*2) * 0,300 * 2,180	2,616		
	(-2*2) * 1,50 * 1,50	-9,000		
	(2*2) * 0,30 * (1,50+1,50+1,50)	5,400		
	(2*2*2) * 6 * 2,180	104,640		
	(2*2*2) * 0,300 * 2,180	5,232		
	(-2*2*2) * 1,50 * 1,50	-18,000		
	(2*2*2) * 0,30 * (1,50+1,50+1,50)	10,800		
	> Tratto di connessione			
	2 * (21,00-0,30-0,30-9*2,00) * 1,86	8,928		
	(21,00-0,30-0,30-9*2,00) * (1,50+1,50+1,50)	10,800		
	2 * 1,86 * 1,86	6,919		
	-2 * 1,50 * 1,50	-4,500		
	(2*2) * (5,00-0,30-0,30-2*2,00) * 1,86	2,976		
	(5,00-0,30-0,30-2*2,00) * (1,50+1,50+1,50)	1,800		
	2 * 1,86 * 1,86	6,919		
	-2 * 1,50 * 1,50	-4,500		
	Totale parziale m²	218,390		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	197,75	-197,750		
	TOMBINI			
	197,75	197,750		
	Totale m²	218,390		
			22,19	4 846,07
542 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione (incidenza 175 Kg/mc) 1,000 * 0,492 * 175,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 86,100 TOMBINI (21,00-1,00-1,0) * 86,100 2 * (5,00-1,00-1,00) * 86,100	86,100		
		-86,100		
		1 635,900		
		516,600		
	Totale kg	2 152,500		
			1,04	2 238,60
543 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26			16 832,76
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			411 206,76
	A RIPORTARE			1 919 856,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 919 856,68
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 21,101 * 80,000	1 688,080		
	> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 23,365 * 80	1 869,200		
	Totale parziale kg	3 557,280		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	3557,28	-3 557,280		
	TOMBINI			
	3557,28	3 557,280		
	Totale kg	3 557,280	1,04	3 699,57
	Totale Opere in c.a. Euro			18 773,24
B.08.021	Elementi Prefabbricati TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 35 N/mm ² , armato con acciaio B450C in quantità non inferiore a kg 90/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio			
544	- ALTEZZA M 1,50 E LUCE M 1,50 AL NETTO			
B.08.021.a	TUBAZIONE TOMBINI			
	9*2,00	18,000		
	2 * (2*2,00)	8,000		
	Totale m	26,000	430,69	11 197,94
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			11 197,94
B.03.031	Impermeabilizzazione CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
545	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²)			
B.03.031.b	TUBAZIONE > Estradosso scatolare 1,000 * 1,860 * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,112		
	0,112	-0,112		
	TOMBINI (21,00-0,30-0,30) * 0,112	2,285		
	2 * (5,00-0,30-0,30) * 0,112	0,986		
	Totale m ³	3,271	113,85	372,40
546	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene e ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1 ^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.			
B.06.085	TUBAZIONE > Estradosso scatolare A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26			32 102,67
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			426 476,67
	A RIPORTARE			1 935 126,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 935 126,59
	1,000 * (1,860+0,50+0,50)	2,860		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	2,86	-2,860		
	TOMBINI			
	(21,00-0,30-0,30) * 2,86	58,344		
	2 * (5,00-0,30-0,30) * 2,86	25,168		
	Totale m²	83,512	17,98	1 501,55
	Totale Impermeabilizzazione Euro			1 873,95
	Totale TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26 Euro			33 604,22
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			427 978,22
	A RIPORTARE			1 936 628,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 936 628,14
547 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((6,10+8,58)/2) * 4,360$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>4,360</p> <p>TOMBINI 20 * 4,360 2 * 7 * 4,36</p>	<p>32,002</p> <p style="color: red;">-4,360</p> <p>87,200</p> <p>61,040</p> <hr/> <p>Totale m³ 175,882</p>	3,25	571,62
548 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(8+24+26+8) * ((2+4,51)/2) * 4,400$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>945,252</p> <p>TOMBINI 945,252</p>	<p>945,252</p> <p style="color: red;">-945,252</p> <p>945,252</p> <hr/> <p>Totale m³ 945,252</p>	3,25	3 072,07
549 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Difesa spondale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p>3 643,69</p> <p style="color: red;">431 621,91</p> <p>1 940 271,83</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 940 271,83
	Totale m³	53,100	3,25	172,58
A.02.007 550 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIEMIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((6,10+8,58)/2) * 4,360$ -> a detrarre volume manufatto</p> <p>$1,000 * 4,70 * 3,560$ $1,000 * 6,100 * 0,300$</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³</p> <p>-> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>13,44 TOMBINI 20 * 13,44 2 * 7 * 13,44</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p style="text-align: right;">Totale Scavi Euro</p>	<p>32,002</p> <p style="color: red;">-16,732</p> <p style="color: red;">-1,830</p> <p>13,440</p> <p style="color: red;">-13,440</p> <p>268,800</p> <p>188,160</p> <p>456,960</p>	<p>1,53</p>	<p>699,15</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4 515,42</p>
B.03.031 551 B.03.031.a	<p>Opere in c.a.</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)</p> <p>SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia $1,000 * 6,25 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>0,625 TOMBINO 20 * 0,625 2 * 7 * 0,625</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>0,625</p> <p style="color: red;">-0,625</p> <p>12,500</p> <p>8,750</p> <p>21,250</p>	<p>102,10</p>	<p>2 169,63</p>
552 B.03.031.a	<p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone $(8+24+26+8) * 2,200 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>14,52 TOMBINO 14,52</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>14,520</p> <p style="color: red;">-14,520</p> <p>14,520</p> <p>14,520</p>	<p>102,10</p>	<p>1 482,49</p>
553 B.03.031.b	<p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione $(8+24+26+8) * 2,000 * 0,450$ A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>59,400</p>		<p>8 167,54</p> <p style="border-top: 1px solid black;">436 145,76</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1 944 795,68</p>
	- 165 -			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 944 795,68
	> Connessione			
	5,70 * ((20,00-0,30-0,30)-12*1,50) * 0,450	3,591		
	2 * 5,70 * ((8,00-0,30-0,30)-4*1,50) * 0,450	7,182		
	Totale parziale m ³	70,173		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	70,173		-70,173	
	TOMBINO			
	70,173		70,173	
	Totale m ³	70,173	113,85	7 989,20
554 B.03.031.c	- CLASSE 32/40 MPA (RCK>=40 N/mm ²) SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > PLATEA Fondazione 1,000 * 5,30 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml 1,06 TOMBINO 20 * 1,06 2 * 7 * 1,06	1,060		
			-1,060	
		21,200		
		14,840		
	Totale m ³	36,040	121,69	4 385,71
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
555 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione (8+24+26+8) * 0,300 * 3,850 > a detrarre foro 2,000 * 4 * 0,300 * 2,20 > Tratto di connessione 4,70 * ((20,00-0,30-0,30)-12*1,50) * 3,70 -4 * ((20,00-0,30-0,30)-12*1,50) * 2,20 4,70 * ((8,00-0,30-0,30)-4*1,50) * 3,70 2 * -4 * ((8,00-0,30-0,30)-4*1,50) * 2,20	76,230		
			-5,280	
		24,346		
		-12,320		
		24,346		
		-24,640		
	Totale parziale m ³	82,682		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	82,682		-82,682	
	TOMBINO			
	82,682		82,682	
	Totale m ³	82,682	118,22	9 774,67
556 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione 2,000 * 1,000 * 0,200 A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67	0,400		30 317,12
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			458 295,34
	A RIPORTARE			1 966 945,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 966 945,26
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	0,400	-0,400		
	TOMBINO			
	20 * 0,400	8,000		
	2 * 7 * 0,40	5,600		
	Totale m²	13,600	22,19	301,78
557 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione 2 * (8+24+26+8) * 0,450 (2*4) * 2,000 * 0,450 > Elevazione 2 * (8+24+26+8) * 3,850 (2*4) * 0,300 * 3,850 > a detrarre foro tubo (2*2) * (5,00+3,00) * 0,30 (2*4) * 4 * 2,20 > Tratto di connessione 2 * ((20,00-0,30-0,30)-12*1,50) * (2,20+4+2,20) (2*2) * ((8,00-0,30-0,30)-4*1,50) * (2,20+4+2,20) (2*3) * 4,70 * 3,70 -6 * 4 * 2,20	59,400 7,200 508,200 9,240 9,600 -70,400 23,520 47,040 104,340 -52,800		
	Totale parziale m²	645,340		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	645,34	-645,340		
	TOMBINO			
	645,34	645,340		
	Totale m²	645,340	22,19	14 320,09
558 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione (incidenza 175 Kg/mc) 1,000 * 1,06 * 175,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 185,50 TOMBINO 20 * 185,50 2 * 7 * 185,50	185,500 -185,500 3 710,000 2 597,000		
	Totale kg	6 307,000	1,04	6 559,28
559 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67 A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			51 498,27 479 476,49 1 988 126,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 988 126,41
	70,173 * 80,000	5 613,840		
	> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	82,682 * 80,000	6 614,560		
	Totale parziale kg	12 228,400		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	12228,40	-12 228,400		
	TOMBINO			
	12228,40	12 228,400		
	Totale kg	12 228,400	1,04	12 717,54
	Totale Opere in c.a. Euro			59 700,39
B.08.050	Elementi Prefabbricati SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompreso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna			
560				
B.08.050.f	- DA MQ 5,01 A MQ 9,00			
	TOMBINI			
	12*1,50	18,000		
	2 * (4*1,50)	12,000		
	Totale m	30,000	893,94	26 818,20
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			26 818,20
B.03.031	Impermeabilizzazione CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
561				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)			
	TUBAZIONE			
	> Estradosso scatolare			
	1,000 * 4,70 * 0,060	0,282		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	0,282	-0,282		
	TOMBINO			
	(20,00-0,30-0,30) * 0,282	5,471		
	2 * (7,00-0,30-0,30) * 0,282	3,610		
	Totale m ³	9,081	113,85	1 033,87
562				
B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1 ^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.			
	TUBAZIONE			
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67			92 067,88
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			520 046,10
	A RIPORTARE			2 028 696,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 028 696,02
	> Estradosso scatolare 1,000 * (4,70+1,00+1,00) -> a detrarre q.tà 1 ml 6,70 TOMBINO (20,00-0,30-0,30) * 6,70 2 * (7,00-0,30-0,30) * 6,70	6,700 129,980 85,760		
	Totale m ²	215,740	17,98	3 879,01
	Totale Impermeabilizzazione Euro			4 912,88
E.05.010	Opere di finitura RETE DI RECINZIONE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 CON un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm ² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte			
563 E.05.010.c	- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M Recinzione 4,000 * 8	32,000 32,000		
	Totale m	32,000	52,88	1 692,16
	Totale Opere di finitura Euro			1 692,16
	Totale TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67 Euro			97 639,05
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			525 617,27 2 034 267,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 034 267,19
564 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((6,10+8,58)/2) * 4,360$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>4,360</p> <p>TOMBINI > Tombino Prog 1+468 23,00 * 4,360</p>	32,002		
	Totale m³	127,922	3,25	415,75
565 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(17,5+13) * ((2+4,51)/2) * 4,400$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>436,821</p> <p>TOMBINI 436,821</p>	436,821		
	Totale m³	436,821	3,25	1 419,67
566 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Difesa spondale $(5+7) * 8,850 * 0,500$</p>	53,100		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07			2 008,00
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			527 625,27
	A RIPORTARE			2 036 275,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 036 275,19
A.02.007 567 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((6,10+8,58)/2) * 4,360$ -> a detrarre volume manufatto</p> <p>$1,000 * 5,500 * 3,560$ $1,000 * 6,100 * 0,300$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>10,590 TOMBINI $23 * 10,590$</p>	<p>32,002</p> <p style="color: red;">-19,580</p> <p style="color: red;">-1,830</p> <p style="color: red;">-10,590</p> <p>243,570</p> <p>243,572</p>		<p>372,67</p> <p>1,53</p>
	Totale Scavi Euro			2 380,67
B.03.031 568 B.03.031.a	<p>Opere in c.a.</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm²)</p> <p>SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia $1,000 * 6,25 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>0,625 TOMBINO $19,50 * 0,625$</p>	<p>0,625</p> <p style="color: red;">-0,625</p> <p>12,188</p> <p>12,188</p>		<p>1 244,39</p> <p>102,10</p>
	Totale m ³	12,188		
B.03.031.a 569 B.03.031.a	<p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm²)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone $(17,50+13,00) * 2,200 * 0,100$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>6,71 TOMBINO 6,71</p>	<p>6,710</p> <p style="color: red;">-6,710</p> <p>6,710</p> <p>6,710</p>		<p>685,09</p> <p>102,10</p>
	Totale m ³	6,710		
B.03.031.b 570 B.03.031.b	<p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione $(17,50+13,00) * 2,000 * 0,450$ > Connessione $5,70 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50) * 0,450$</p>	<p>27,450</p> <p>7,439</p> <p>34,889</p>		<p>4 310,15</p>
	Totale parziale m ³	34,889		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07			4 310,15
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			529 927,42
	A RIPORTARE			2 038 577,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 038 577,34
	34,889	-34,889		
	TOMBINO			
	34,889	34,889		
	Totale m ³	34,889	113,85	3 972,11
571 B.03.031.c	- CLASSE 32/40 MPA (RCK>=40 N/mm ²) SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > PLATEA Fondazione 1,000 * 6,25 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml	1,250		
	1,25	-1,250		
	TOMBINO			
	19,50 * 1,25	24,375		
	Totale m ³	24,375	121,69	2 966,19
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
572 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Elevazione (17,50+13,00) * 0,300 * 3,850 > a detrarre foro 2,000 * 5,000 * 0,300 * 3,000 > Tratto di connessione 5,80 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50) * 4,00 -5 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50) * 3	35,228		
	2,000 * 5,000 * 0,300 * 3,000	-9,000		
	5,80 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50) * 4,00	67,280		
	-5 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50) * 3	-43,500		
	Totale parziale m ³	50,008		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	50,008	-50,008		
	TOMBINO			
	50,008	50,008		
	Totale m ³	50,008	118,22	5 911,95
573 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione 2,000 * 1,000 * 0,200 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,400		
	0,400	-0,400		
	TOMBINO			
	19,50 * 0,400	7,800		
	Totale m ²	7,800	22,19	173,08
574 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le			
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07			17 333,48
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			542 950,75
	A RIPORTARE			2 051 600,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 051 600,67
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (17,50+13) * 0,450	27,450		
	(2*2) * 2,000 * 0,450	3,600		
	> Elevazione			
	2 * (17,50+13,00) * 3,850	234,850		
	(2*2) * 0,300 * 3,850	4,620		
	> a detrarre foro tubo (2*2) * (5,00+3,00) * 0,30	9,600		
	(2*2) * 5,000 * 3,000	-60,000		
	> Tratto di connessione			
	2 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50) * 4,00	23,200		
	2 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50) * 3	17,400		
	5,00 * ((23,00-0,30-0,30)-19,50)	14,500		
	2 * 5,80 * 4	46,400		
	-2 * 5 * 3	-30,000		
	Totale parziale m²	291,620		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	291,62	-291,620		
	TOMBINO			
	291,62	291,620		
	Totale m²	291,620		
575 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SCATOLARE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Fondazione (incidenza 175 Kg/mc) 1,000 * 1,25 * 175,000 -> a detrarre q.tà 1 ml 218,75 TOMBINO 19,50 * 218,75	218,750		
	Totale kg	4 265,625		
		4 265,625	22,19	6 471,05
576 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 34,889 * 80,000 > Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) (35,288-9,00) * 80,000 > Connessione (incidenza 50 Kg/mc) (67,28-43,50) * 50,000	2 791,120		
	Totale parziale kg	2 103,040		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino	1 189,000		
	6083,16	-6 083,160		
	TOMBINO			
	6083,16	6 083,160		
	Totale kg	6 083,160		
	A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07		1,04	4 436,25
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			34 567,27
	A RIPORTARE			560 184,54
				2 068 834,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 068 834,46
	Totale Opere in c.a. Euro			32 186,60
B.08.070.1	<p>Elementi Prefabbricati</p> <p>SCATOLARE PREFABBRICATO PER PONTICELLI E SOTTOPASSI IN C.A.V. struttura a telaio chiuso continuo o arco a 2 cerniere, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato formanti un manufatto con due ritti verticali distanti tra loro della luce netta L, due pareti inclinate a smusso ed una copertura posta ad una altezza minima H dall'estradosso della fondazione e da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Gli elementi prefabbricati dello spessore minimo di cm 10, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita: difetti di planarità verificati su 4 m non dovranno superare 5 mm; gli spigoli verticali in vista dovranno essere arrotondati; tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C30/40. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. È compresa nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1) - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - l'eventuale costruzione della soletta di completamento; - l'impermeabilizzazione degli estradossi, - i fori di passaggio dei cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - gli oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura. Devono intendersi esclusi dal prezzo: - gli scavi; - le opere di fondazione; - i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%</p> <p>CLASSE A1 (LxH) <= 14 m²</p> <p>- PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>TOMBINI</p> <p>> Si considera di applicare prezzo proporzionale partendo dal prezzo " B.08.070.1.d " avente dimensione 4,00 x 3,00</p> <p>> Prezzo unitario del suddetto prezzo è pari ad € / m 3.049,06</p> <p>> Da applicare al presente scatolare : € / m 3.049,06 / (4,00 x 300) x (5,00 x 3,00) = € / m 3.811,32</p> <p>(13*1,5) * 3811,32</p>	74 320,740		
577 B.08.070.1.e		Totale m		74 320,740
	Totale Elementi Prefabbricati Euro		1,00	74 320,74
B.03.031	<p>Impermeabilizzazione</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>TUBAZIONE</p> <p>> Estradosso scatolare 1,000 * 5,500 * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml</p> <p>0,330</p> <p>TOMBINO</p> <p>(23,00-0,30-0,30) * 0,330</p> <p>A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	0,330 -0,330 7,392		109 729,59
578 B.03.031.b				635 346,86
				2 143 996,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 143 996,78
579 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>TUBAZIONE > Estradosso scatolare 1,000 * (5,500+1,00+1,00) -> a detrarre q.tà 1 ml 7,50</p> <p>TOMBINO (23,00-0,30-0,30) * 7,50</p>	7,500		
		-7,500		
		168,000		
	Totale m²	168,000	17,98	3 020,64
	Totale Impermeabilizzazione Euro			3 862,22
E.05.010	<p>Opere di finitura RETE DI RECINZIONE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 CON un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,0S e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p>			
580 E.05.010.c	- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M			
	Recinzione			
	4,000 * 8	32,000		
	Totale m	32,000	52,88	1 692,16
	Totale Opere di finitura Euro			1 692,16
	Totale TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m -ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07 Euro			114 442,39
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			640 059,66 2 148 709,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 148 709,58
581 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,661</p> <p>TOMBINI $(26-0,80-0,80) * 2,661$ $(27-0,80-0,80) * 2,661$</p>	2,661		
	Totale m ³	132,517	3,25	430,68
582 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $(6,00+6,50) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ $4 * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$</p>	37,000 11,840		
	Totale m ³	48,840	3,25	158,73
A.02.007 583 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfianco</p> <p>1,000 * 0,06 1,000 * 0,91 A sommare</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³</p> <p>-> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>1,691</p> <p>TOMBINI</p>	2,661 -0,060 -0,910		
	Totale parziale m ³	1,691		
	-> a detrarre Q.tà di 1 ml	-1,691		
	A RIPIANTARE			589,41
	A RIPIANTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			640 649,07
	A RIPIANTARE			2 149 298,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 149 298,99
	(26-0,80-0,80) * 1,691	41,260		
	(27-0,80-0,80) * 1,691	42,951		
	Totale m ³	84,211	1,53	128,84
	Totale Scavi Euro			718,25
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
584				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,060	0,058		
	TOMBINI 26 * 0,06 27 * 0,06	-0,060 1,560 1,620		
	Totale m ³	3,178	102,10	324,47
585				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone (6,00+6,50) * 1,100 * 0,100 4 * 1,100 * 0,100	1,375 0,440		
	Totale m ³	1,815	102,10	185,31
586				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) >Rinfiacco (area da CAD) 1,000 * 0,520 -> a detrarre q.tà 1 ml 0,520	0,520		
	TOMBINI 26 * 0,520 27 * 0,520	-0,520 13,520 14,040		
	Totale m ³	27,560	113,85	3 137,71
587				
B.03.031.b	- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Fondazione (6,00+6,50) * 1,100 * 0,300 4 * 1,100 * 0,300	4,125 1,320		
	Totale m ³	5,445	113,85	619,91
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
588				
B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600 A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			4 985,65 645 045,31 2 153 695,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 153 695,23
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	(6,00+6,50) * 0,300 * 1,270	4,763		
	4 * 0,300 * 1,270	1,524		
	A dedurre			
	> foro tubo			
	(3*2) * (0,35*0,35*3,1416) * 0,300	-0,693		
	Totale m³	5,594	118,22	661,32
589 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	26 * 1,420	36,920		
	27 * 1,420	38,340		
	Totale m²	75,260	22,19	1 670,02
590 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2 * (6,00+6,50) * 0,300	7,500		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	2 * 4 * 0,300	2,400		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	2 * (6,0+6,5) * 1,270	31,750		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	2 * 4 * 1,270	10,160		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*3*2) * (0,35*0,35*3,1416)	-4,620		
	Totale parziale m²	52,878		
	Totale m²	52,878	22,19	1 173,36
591 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc)			
	1,000 * 0,520 * 30,000	15,600		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	15,600	-15,600		
	A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600 A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			8 490,35 648 550,01 2 157 199,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			2 157 199,93	
592 B.05.030	TOMBINI				
	26 * 15,600	405,600			
	27 * 15,600	421,200			
	Totale kg	826,800	1,04	859,87	
	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.				
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)				
	> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 5,445 * 80,000	435,600			
> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 5,594 * 80,000	447,520				
Totale parziale kg	883,120				
Totale kg	883,120	1,04	918,44		
	Totale Opere in c.a. Euro			9 550,41	
I.01.001	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche				
593 I.01.001.g	- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60				
	TUBAZIONE				
	TOMBINI				
	26	26,000			
	27	27,000			
	Totale m	53,000	18,12	960,36	
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			960,36	
	Totale ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600 Euro			11 229,02	
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			651 288,68	
	A RIPORTARE			2 159 938,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 159 938,60
594 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto) $((2,3+3,40)/2) * ((1,45+2,55)/2) * 1,800$ -> a detrarre q.tà 1 manufatto</p> <p>10,260 Manufatti di linea (1+1) * 10,260</p>	10,260		
		-10,260		
		20,520		
	Totale m³	20,520	3,25	66,69
	Totale Scavi Euro			66,69
B.03.031 595 B.03.031.a	<p>Manufatti idraulici</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)</p> <p>MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto) > Magrone 2,300 * 1,450 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 manufatto</p> <p>0,330</p> <p>MANUFATTI (1+1) * 0,330</p>	0,334		
		-0,330		
		0,660		
	Totale m³	0,664	102,10	67,79
596 B.03.031.b	<p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto) > Fondazione 2,000 * 1,150 * 0,200 (0,38+0,15+0,85) * 1,150 * 0,300 -> a detrarre q.tà 1 manufatto</p> <p>0,940</p> <p>MANUFATTI (1+1) * 0,940</p>	0,460		
		0,476		
		-0,940		
		1,880		
	Totale m³	1,876	113,85	213,58
B.03.035	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p>			
597 B.03.035.b	<p>- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p>			
	<p>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE</p>			348,06
				651 636,74
				2 160 286,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 160 286,66
	MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto)			
	> Elevazione			
	2,000 * 0,620 * 0,200 * 0,300	0,074		
	2,000 * 1,920 * 0,200 * 1,050	0,806		
	2,000 * 1,050 * 0,200 * 1,550	0,651		
	0,750 * 0,150 * 1,050	0,118		
	> a detrarre foro scarico			
	0,750 * 0,150 * 0,750	-0,084		
	-> a detrarre q.tà 1 manufatto			
	1,360	-1,360		
	Manufatti di linea			
	(1+1) * 1,360	2,720		
	Totale m ³	2,925	118,22	345,79
598 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto)			
	> Fondazione			
	2,000 * 2,000 * 0,200	0,800		
	2,000 * 1,150 * 0,200	0,460		
	2,000 * (0,38+0,15+0,85) * 0,300	0,828		
	2,000 * 1,150 * 0,300	0,690		
	> Elevazione			
	(2,000*2) * 0,620 * 0,300	0,744		
	(2*2) * 0,200 * 0,300	0,240		
	(2,000*2) * 1,920 * 1,050	8,064		
	(2*2) * 0,200 * 1,050	0,840		
	(2,000*2) * 1,050 * 1,550	6,510		
	2,000 * 0,200 * 1,550	0,620		
	2,000 * 0,750 * 1,050	1,575		
	> a detrarre foro scarico			
	2,000 * 0,750 * 0,750	-1,125		
	2,000 * (0,75*3) * 0,150	-0,675		
	-> a detrarre q.tà 1 manufatto			
	19,560	-19,560		
	MANUFATTI			
	(1+1) * 19,560	39,120		
	Totale m ²	39,131	22,19	868,32
599 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			
	MANUFATTO DI IMBOCCO/SBOCCO FOSSO (q.tà riferita a n° 1 manufatto)			
	> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	0,940 * 80,000	75,200		
	> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc)			
	1,570 * 80,000	125,600		
	-> a detrarre q.tà 1 manufatto			
	200,800	-200,800		
	Manufatti di linea			
	A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA			1 562,17
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			652 850,85
	A RIPORTARE			2 161 500,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 161 500,77
	(1+1) * 200,800	401,600		
	Totale kg	401,600	1,04	417,66
B.07.115	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
600	- COMPRESA ZINCATURA FORTE			
B.07.115.b	MANUFATTO			
	> Guida di base UPN 140 0,750 * 16,000	12,000		
	> Piastra 200x10 3,000 * 0,750 * 15,700	35,325		
	> Pettini ingresso 80x8 3,000 * 0,750 * 5,020	11,295		
	> Angolari 35x35x4 2,000 * 1,300 * 2,090	5,434		
	> Grigliato 1,300 * 0,750 * 33,100	32,273		
	> Paratoia e meccanismo di scorrimento 200,000	200,000		
	-> a detrarre q.tà relativa a n° 1 manufatto			
	296,330	-296,330		
	Manufatti di linea			
	(1+1) * 296,330	592,660		
	Totale kg	592,657	3,04	1 801,68
601	Paratoia a tiroto a maniglia composta da gargame da annegare a cemento su incassi realizzati precedentemente. La paratoia è composta da telaio e scudo realizzati in acciaio al carbonio di qualità almeno S255J0 EN 10025. Sul telaio saranno posizionatle guide di strisciamento in PTFE tramite bullonatura. Sullo scudo verrà installata la guarnizione di speciale profilo fissata ad esso tramite listelli porta guarnizioni in Ottoni o inox bullonati tramite bulloncini in inox. Sullo scudo sarà saldata la maniglia di estrazione in modo da essere solidale allo stesso. Sia il telaio che lo scudo saranno zincati a caldo. "Dimensione luce di passaggio : 600x630 mm. Max. Carico idrostatico : 0,6 m. H20 Corsa dello scudo : 600 mm. Piano di Manovra: 0,85 m."			
PA.OC.007	2	2,000		
	Totale cad	2,000	520,00	1 040,00
602	Paratoia a tiroto a maniglia composta da gargame da annegare a cemento su incassi realizzati precedentemente. La paratoia è composta da telaio e scudo realizzati in acciaio al carbonio di qualità almeno S255J0 EN 10025. Sul telaio saranno posizionatle guide di strisciamento in PTFE tramite bullonatura. Sullo scudo verrà installata la guarnizione di speciale profilo fissata ad esso tramite listelli porta guarnizioni in Ottoni o inox bullonati tramite bulloncini in inox. Sullo scudo sarà saldata la maniglia di estrazione in modo da essere solidale allo stesso. Sia il telaio che lo scudo saranno zincati a caldo. "Dimensione luce di passaggio : 600x630 mm. Max. Carico idrostatico : 0,6 m. H20 Corsa dello scudo : 600 mm. Piano di Manovra: 0,85 m."			
PA.OC.007	4	4,000		
	Totale cad	4,000	520,00	2 080,00
	Totale Manufatti idraulici Euro			6 834,82
A.02.007	Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale			
603	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte			
	2 * 251 * 1 * 1,20	602,400		
	2 * -251 * 0,8 * 0,80	-321,280		
	Totale m³	281,120	1,65	463,85
	A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA			7 365,36
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			658 654,04
	A RIPORTARE			2 167 303,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 167 303,96
B.01.001 604 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>2 * 251 * 0,80 * 1,20</p>	481,920		
	Totale m³	481,920	6,27	3 021,64
605 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>2 * 17 * 70</p>	2 380,000		
	Totale kg	2 380,000	2,27	5 402,60
I.01.025.2 606 I.01.025.2.e	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bichiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>-SN 8 KN/MQ</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO 400</p> <p>2 * 251</p>	502,000		
	Totale m	502,000	35,55	17 846,10
I.02.001 607 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</p> <p>- DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche</p> <p>>> embrice ogni 15 m.</p> <p>28 * (2,00+0,50)</p>	70,000		
	Totale m	70,000	20,04	1 402,80
608 I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p>>> embrice ogni 15 m.</p> <p>28</p>	28,000		
	Totale cad	28,000	14,39	402,92
I.02.080 609 I.02.080.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30</p> <p>completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>- DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm - h=100 cm</p> <p>2 * 17</p>	34,000		
	A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA			42 154,38
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			693 443,06
	A RIPORTARE			2 202 092,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
I.02.090 610 I.02.090.b	RIPORTO Totale cad	34,000	197,44	2 202 092,98 6 712,96	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da Computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm 2 * 17	34,000			
	Totale cad	34,000	212,66	7 230,44	
Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro				42 483,31	
E.06.005 611 E.06.005.a	Difese spondali MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE In opera per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche. - DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000 >> PESO SPECIFICO = t/m ³ 2.00 > Interferenza Canale vecchio 2 * 90 > Interferenza Canaletto Scagnetto 2 * 32	180,000 64,000 Totale t 244,000	20,93	5 106,92	
Totale Difese spondali Euro				5 106,92	
612 A.01.001	Bacini di laminazione SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpe per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpe stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. TRATTA 4 > Bacino di laminazione SCAGNETTO 800	800,000 Totale m ³ 800,000	3,25	2 600,00	
Totale Bacini di laminazione Euro				2 600,00	
Totale SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro				57 091,74	
A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE				708 380,42 2 217 030,34	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

BARRIERE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 217 030,34
G.02.001	<p>Barriere di sicurezza BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
613 G.02.001.a	<p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>TRATTA 4 > Lato Sx 257 25 37 217 > Lato Dx 283 32 21 255</p>	<p>257,000 25,000 37,000 217,000 283,000 32,000 21,000 255,000</p>		
	Totale m	1 127,000	32,63	36 774,01
	Totale Barriere di sicurezza Euro			36 774,01
	Totale BARRIERE DI SICUREZZA Euro			36 774,01
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			745 154,43
	A RIPORTARE			2 253 804,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 253 804,35
614 2505006	<p>Piantumazione</p> <p>Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Siepe arbustiva</p> <p>195,000</p>	195,000		
	Totale cadauno	195,000	7,58	1 478,10
615 2505006	<p>Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici</p> <p>54,000</p>	54,000		
	Totale cadauno	54,000	7,58	409,32
616 2505006	<p>Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE</p> <p>50</p>	50,000		
	Totale cadauno	50,000	7,58	379,00
617 2505012	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm.</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Siepe arbustiva</p> <p>195,000</p>	195,000		
	Totale m	195,000	1,00	195,00
618 2505012	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm.</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Filare alberato</p> <p>44,000</p>	44,000		
	Totale m	44,000	1,00	44,00
619 2505012	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm.</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici</p> <p>54,000</p>	54,000		
	Totale m	54,000	1,00	54,00
620 2505012	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - del diametro 5/8 cm h. minima 50 cm.</p> <p>TRATTA 4</p> <p>> Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE</p> <p>50</p>	50,000		
	Totale m	50,000	1,00	50,00
621 2505028	<p>Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm.</p> <p>TRATTA 4</p>			
	A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI			2 609,42
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			747 763,85
	A RIPORTARE			2 256 413,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 256 413,77
622 2505028	> Siepe arbustiva 195,000	195,000		
	Totale cadauno	195,000	2,60	507,00
	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm.			
623 2505028	TRATTA 4 > Filare alberato 44,000	44,000		
	Totale cadauno	44,000	2,60	114,40
	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm.			
624 2505028	TRATTA 4 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici 54,000	54,000		
	Totale cadauno	54,000	2,60	140,40
	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm.			
625 25010016	TRATTA 4 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE 50	50,000		
	Totale cadauno	50,000	2,60	130,00
	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq			
626 25010016	TRATTA 4 > Siepe arbustiva 195,000	195,000		
	Totale m²	195,000	0,15	29,25
	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq			
627 25010016	TRATTA 4 > Filare alberato 425,000	425,000		
	Totale m²	425,000	0,15	63,75
	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq			
628 25010016	TRATTA 4 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici 108,000	108,000		
	Totale m²	108,000	0,15	16,20
	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq			
629 25010022	TRATTA 4 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE 50 * 2	100,000		
	Totale m²	100,000	0,15	15,00
	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina			
	TRATTA 4			
	A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI			3 625,42
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			748 779,85
	A RIPORTARE			2 257 429,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 257 429,77
	> Siepe arbustiva			
	195,000	195,000		
	Totale m ²	195,000	1,50	292,50
630 25010022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina TRATTA 4 > Filare alberato			
	425,000	425,000		
	Totale m ²	425,000	1,50	637,50
631 25010022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina TRATTA 4 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici			
	108,000	108,000		
	Totale m ²	108,000	1,50	162,00
632 25010022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina TRATTA 4 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE			
	50 * 2	100,000		
	Totale m ²	100,000	1,50	150,00
633 25020001	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una agnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. TRATTA 4 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE			
	50	50,000		
	Totale cadauno	50,000	31,99	1 599,50
634 25020010	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod.25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 8 cm a 12 cm TRATTA 4 > Filare alberato			
	44,000	44,000		
	Totale cadauno	44,000	42,98	1 891,12
635 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative TRATTA 4 > Siepe arbustiva >> Vedi Importo Art. 2505006			
	0,01 * 1261,650	12,617		
	Totale %	12,617	55,00	693,94
636 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative			
	A RIPORTARE MITIGAZIONI AMBIENTALI			9 051,98
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			754 206,41
	A RIPORTARE			2 262 856,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 262 856,33
637 25020048	TRATTA 4 > Filare arbustivo >> Vedi Importo Art. PA.VE.001 e 25020010 0,01 * (9240+1773,02)	110,130	55,00	6 057,15
	Totale %	110,130		
638 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative TRATTA 4 > Inviti per la Fauna - Manufatti idraulici >> Vedi Importo Art. 2505006 0,01 * 349,380	3,494	55,00	192,17
	Totale %	3,494		
639 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative TRATTA 4 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE >> Vedi Importo Art. NP.VE.002 e 25020001 0,01 * (115+1599,50)	17,145	55,00	942,98
	Totale %	17,145		
640 PA.OC.010	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative TRATTA 4 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE >> Vedi Importo Art. 2505006 0,01 * 379	3,790	55,00	208,45
	Totale %	3,790		
641 PA.OC.011	Fornitura in cantiere di piantine in contenitore contenitore 9x9x20 cm di profondità; 11x11x20 cm di profondità TRATTA 4 > Siepe arbustiva BACINO LAMINAZIONE INVASO PIACENTINE 50	50,000	2,70	135,00
	Totale n°	50,000		
641 PA.OC.011	Acquisto di esemplari arborei "a pronto effetto" appartenenti alle specie: Salix viminalis/Morus Alba/Morus Nigra TRATTA 4 > Filare alberato 44,000	44,000	200,00	8 800,00
	Totale cadauno	44,000		
	Totale Piantumazione Euro			25 387,73
	Totale MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro			25 387,73
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			770 542,16
	A RIPORTARE			2 279 192,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 279 192,08
B.01.001 642 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 17,50</p>	17,500		
	Totale m ³	17,500	6,27	109,73
	Totale Scavi Euro			109,73
B.03.025 643 B.03.025.a	<p>Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 2,625</p>	2,625		
	Totale m ³	2,625	67,10	176,14
B.03.031 644 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK >= 35 N/mm²) ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 12</p>	12,000		
	Totale m ³	12,000	113,85	1 366,20
B.04.001 645	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 20</p>	20,000		
	Totale m ²	20,000	22,19	443,80
B.05.030 646	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 1440</p>	1 440,000		
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE			3 593,47 774 135,63 2 282 785,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 282 785,55
	Totale kg	1 440,000	1,04	1 497,60
	Totale Opere in c.a. Euro			3 483,74
H.01.003	Segnaletica orizzontale SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto			
647 H.01.003.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 TRATTA 4 vedasi allegato 370	370,000		
	Totale m	370,000	0,51	188,70
648 H.01.003.b	-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 TRATTA 4 vedasi allegato 740	740,000		
	Totale m	740,000	0,56	414,40
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			603,10
H.02.110	Segnaletica verticale FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
649 H.02.110.b	-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml TRATTA 4 vedasi allegato 15,20	15,200		
	Totale m	15,200	6,82	103,66
H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
650 H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari TRATTA 4 vedasi allegato 22	22,000		
	Totale cad	22,000	1,84	40,48
651 H.02.135.e	- CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90 fornitura di attacchi a nastro di acciaio inossidabile completi di staffe e fermi per applicazione di segnali su pali di diametro superiore a mm 90 TRATTA 4 vedasi allegato 2*4	8,000		
	Totale cad	8,000	8,41	67,28
H.02.200.2	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			4 407,99
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			774 950,15
	A RIPORTARE			2 283 600,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 283 600,07
652 H.02.200.2.b	<p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>TRATTA 4 vedasi allegato 6</p>	6,000		
	Totale cad	6,000	69,16	414,96
H.02.220.2	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>TRATTA 4 vedasi allegato 2</p>	2,000		
	Totale cad	2,000	181,54	363,08
H.02.300.2	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>TRATTA 4 vedasi allegato 0,432</p>	0,432		
	Totale m²	0,432	220,08	95,07
654 H.02.300.2.a	<p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>TRATTA 4 vedasi allegato 0,54</p>	0,540		
655 H.02.300.2.b				
	<p>A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 A RIPORTARE</p>			<p>5 412,85 775 955,01 2 284 604,93</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 284 604,93
	Totale m ²	0,540	243,99	131,75
656 H.02.300.2.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE TRATTA 4 vedasi allegato 26,50			
	Totale m ²	26,500		
H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.	26,500	255,27	6 764,66
657 H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 TRATTA 4 vedasi allegato 4			
	Totale cad	4,000		
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	4,000	62,67	250,68
658 H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO TRATTA 4 vedasi allegato 12			
	Totale cad	12,000		
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	12,000	8,86	106,32
659 H.02.405.d	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI TRATTA 4 vedasi allegato 2,000			
	Totale m ²	2,000		
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	2,000	5,28	10,56
660 H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10): - struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; - trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			12 545,07
	A RIPORTARE Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48			783 087,23
	A RIPORTARE			2 291 737,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 291 737,15
	saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.			
	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST			
	vedasi allegato			
	2698	2 698,000		
	Totale kg	2 698,000	2,95	7 959,10
H.06.005	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica			
661	- MONOPALO			
H.06.005.a	ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST			
	vedasi allegato			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	264,29	528,58
	Totale Segnaletica verticale Euro			<u>16 836,18</u>
	Totale SEGNALETICA Euro			21 032,75
	Totale 07 -Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48 Euro			<u>791 574,91</u>
	A RIPORTARE			2 300 224,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 300 224,83
A.03.004	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale</p>			
662	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
A.03.004.a	ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Demolizione pavimentazione 127,327	127,327		
	Totale m ³	127,327	4,31	548,78
	Totale Demolizioni Euro			548,78
663	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>			
A.01.001	ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Scavo 200,174	200,174		
	Totale m ³	200,174	3,25	650,57
	Totale Scavi Euro			650,57
A.02.001	<p>Scotico, Gradonatura e Bonifica PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo scorticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estrazione ceppaie cariche, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p>			
664	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3			
A.02.001.a	ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Scotico 1352,972	1 352,97		
	Totale m ²	1 352,97	2,78	3 761,26
665	- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere			
A.02.001.e	Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Gradonatura 935,310	935,310		
	Totale m ²	935,310	9,16	8 567,44
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			13 528,05
	A RIPORTARE Rotatoria R4			13 528,05
	A RIPORTARE			2 313 752,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 313 752,88
A.02.020	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati			
666	- CON USO DI CALCE			
A.02.020.b	sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito			
	ROTATORIA 4 e RAMO SUD			
	> Bonifica in sito sp. 30 cm			
	405,892	405,892		
	Totale m ³	405,892	8,06	3 271,49
	Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro			15 600,19
	Trasporto da cava : materiali forniti			
667	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
A.01.010	ROTATORIA 4 e RAMO SUD			
	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km			
	> Gradontatura			
	(15-5) * 935,310 * 0,80	7 482,480		
	Totale m ³ x km	7 482,480	0,19	1 421,67
668	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
A.01.010	ROTATORIA 4 e RAMO SUD			
	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km			
	> Rilevato			
	(15-5) * 5952,940	59 529,400		
	Totale m ³ x km	59 529,400	0,19	11 310,59
669	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
A.01.010	ROTATORIA R4			
	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km			
	> Vegetale aiuola			
	(15-5) * 572,555 * 0,300	1 717,665		
	Totale m ³ x km	1 717,665	0,19	326,36
670	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
A.01.010	ROTATORIA 4 e RAMO SUD			
	> Cava considerata ad una distanza media pari a 15 km			
	> Vegetale			
	(15-5) * 1229,005 * 0,300	3 687,015		
	Totale m ³ x km	3 687,015	0,19	700,53
	Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro			13 759,15
	Trasporto a discarica : materiali da demolizione			
671	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
A.01.010	ROTATORIA 4 e RAMO SUD			
	> Demolizione pavimentazione			
	> Trasporto a discarica : considerati km 15-5= 10			
	(15-5) * 127,327	1 273,270		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			30 800,61
	A RIPORTARE Rotatoria R4			30 800,61
	A RIPORTARE			2 331 025,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale m ³ x km	1 273,270	0,19	2 331 025,44 241,92
	Totale Trasporto a discarica : materiali da demolizione Euro			241,92
A.02.003 672 A.02.003.a	<p>Rilevati FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche</p> <p>- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Rilevato 5952,943</p>	5 952,94 <hr/> 5 952,94	8,29	49 349,87
A.02.007 673 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Rilevato 5952,943</p>	5 952,943 <hr/> 5 952,943	1,53	9 108,00
674 A.02.007.b	<p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Riempimento aiuola centrale con materiale da scavo 372,161</p>	372,161 <hr/> 372,161	1,65	614,07
	Totale Rilevati Euro			59 071,94
A.02.004 675 A.02.004.b	<p>Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva</p> <p>- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>ROTATORIA R4 > Vegetale aiuola 572,555 * 0,300</p>	171,767 <hr/> 171,767	4,82	827,92
676 A.02.004.b	<p>- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Vegetale 1229,005 * 0,300</p>	368,702 <hr/> 368,702	4,82	1 777,14
A.02.007 677	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria R4 A RIPORTARE</p>			92 477,61 92 477,61 2 392 702,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.02.007.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>ROTATORIA R4 > Vegetale aiuola 572,555 * 0,300</p>	171,767		2 392 702,44
	Totale m ³	171,767	0,63	108,21
678				
A.02.007.d	<p>- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Vedi q.tà Vegetale 368,700</p>	368,700		
	Totale m ³	368,700	0,63	232,28
	Totale Vegetale Euro			2 945,55
F.01.019.2	<p>Semina RIVESTIMENTO DI SCARPATE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento</p> <p>MEDIANTE PIANTAGIONE</p>			
679				
F.01.019.2.a	<p>- CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI con densità di 16 piantine a mq</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Semina 1229,005</p>	1 229,005		
	Totale m ²	1 229,005	0,93	1 142,97
	Totale Semina Euro			1 142,97
E.08.005.17.03	<p>Oneri di discarica CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p>			
680				
E.08.005.17.03.02	<p>COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Demolizione pavimentazione >>> PESO SPECIFICO = t/m³ 1.7 1,7 * 127,327</p>	216,456		
	Totale t	216,456	12,43	2 690,55
	Totale Oneri di discarica Euro			2 690,55
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			96 651,62
	A RIPORTARE Rotatoria R4			96 651,62
	A RIPORTARE			2 396 876,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 396 876,45
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
681	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	<p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD</p> <p>> Stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>392,784</p>	392,784		
	Totale m ³	392,784	25,24	9 913,87
682	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
D.01.003	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD</p> <p>> Cementato sp. 20 cm</p> <p>314,227</p>	314,227		
	Totale m ³	314,227	40,92	12 858,17
	Totale Sottofondazione stradale Euro			22 772,04
D.01.005	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
683	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.005.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD</p> <p>> Base sp. 10 cm</p> <p>1571,135 * 0,10</p>	157,114		
	Totale m ³	157,114	115,44	18 137,24
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
684	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.017.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>ROTATORIA 4 e RAMO SUD</p>			
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI			40 909,28
	A RIPORTARE Rotatoria R4			137 560,90
	A RIPORTARE			2 437 785,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
685 D.01.024.a	RIPORTO			2 437 785,73
	> Binder sp. 4 cm 1571,135 * 0,04	62,845		
	Totale m³	62,845	125,61	7 893,96
	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
	ROTATORIA 4 e RAMO SUD > Tappeto sp. 3 cm 1571,135 * 0,03	47,134		
	Totale m³	47,134	133,28	6 282,02
	Totale Pavimentazione stradale Euro			32 313,22
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			55 085,26
	A RIPORTARE Rotatoria R4 A RIPORTARE			151 736,88 2 451 961,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 451 961,71
686 A.01.001	<p>Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>ROTATORIA R4 > Fosso di Guardia Tipo A 2,000 * 112,460 * ((0,50+1,50)/2) * 0,500</p>			
		112,460		
	Totale m ³	112,460	3,25	365,50
	Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro			365,50
	Totale SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro			365,50
	A RIPORTARE Rotatoria R4 A RIPORTARE			152 102,38 2 452 327,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

BARRIERE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 452 327,21
G.02.001	<p>Barriere di sicurezza BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
687 G.02.001.a	<p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>RAMO SUD - ROTATORIA R4 > Lato Sx 200</p>	200,000		
	Totale m	200,000	32,63	6 526,00
	Totale Barriere di sicurezza Euro			6 526,00
	Totale BARRIERE DI SICUREZZA Euro			6 526,00
	A RIPORTARE Rotatoria R4 A RIPORTARE			158 628,38 2 458 853,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

MITIGAZIONI AMBIENTALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 458 853,21
688 F.01.035	<p>Semina</p> <p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>ROTATORIA R4</p> <p>> Semina aiuola</p> <p>572,555</p>	572,555		
	Totale m²	572,555	1,16	664,16
689 PA.OC.012	<p>Realizzazione della sola PREDISPOSIZIONE di impianto irrigazione completo di cavidotti per impianto di irrigazione, di pozzetti, chiusini, scavi, rinterri e ogni onere e magistero. Per singola area verde da 500 mq. a 1.000 mq.:</p> <p>a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione</p> <p>ROTATORIA R4</p> <p>550</p>	550,000		
	Totale m²	550,000	2,70	1 485,00
	Totale Semina Euro			2 149,16
	Totale MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro			2 149,16
	A RIPORTARE Rotatoria R4			160 777,54
	A RIPORTARE			2 461 002,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 461 002,37
B.01.001 690 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 11,20</p>	11,200		
	Totale m ³	11,200	6,27	70,22
	Totale Scavi Euro			70,22
B.03.025 691 B.03.025.a	<p>Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 2,10</p>	2,100		
	Totale m ³	2,100	67,10	140,91
B.03.031 692 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm²) ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 7,20</p>	7,200		
	Totale m ³	7,200	113,85	819,72
B.04.001 693	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 14,40</p>	14,400		
	Totale m ²	14,400	22,19	319,54
B.05.030 694	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato 864</p>	864,000		
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Rotatoria R4 A RIPORTARE			2 248,95 163 026,49 2 463 251,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale kg	864,000	1,04	2 463 251,32 898,56
	Totale Opere in c.a. Euro			2 178,73
H.01.003	Segnaletica orizzontale SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto			
695 H.01.003.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 ROTATORIA R4 vedasi allegato 240	240,000 Totale m 240,000	0,51	122,40
696 H.01.003.b	-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 ROTATORIA R4 vedasi allegato 390	390,000 Totale m 390,000	0,56	218,40
697 H.01.003.e	-PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI ROTATORIA R4 vedasi allegato 19,80	19,800 Totale m² 19,800	4,82	95,44
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			436,24
H.02.110	Segnaletica verticale FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
698 H.02.110.b	-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 43	43,000 Totale m 43,000	6,82	293,26
H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
699 H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 52	52,000 Totale cad 52,000	1,84	95,68
700 H.02.135.e	- CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90 fornitura di attacchi a nastro di acciaio inossidabile completi di staffe e fermi per applicazione di segnali su pali di diametro superiore a mm 90			3 074,13
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Rotatoria R4 A RIPORTARE			163 851,67 2 464 076,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 464 076,50
	ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 8	8,000		
	Totale cad	8,000	8,41	67,28
H.02.200.2	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
701 H.02.200.2.b	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
	- LATO CM 90			
	ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 7,000	7,000		
	Totale cad	7,000	69,16	484,12
H.02.215.2	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
702 H.02.215.2.b	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
	- DIAMETRO CM 90			
	ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 6,000	6,000		
	Totale cad	6,000	97,44	584,64
H.02.300.2	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
703 H.02.300.2.a	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE			
	ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 0,432	0,432		
	Totale m²	0,432	220,08	95,07
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Rotatoria R4 A RIPORTARE			4 305,24 165 082,78 2 465 307,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 465 307,61
704 H.02.300.2.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 2,813	2,813		
	Totale m ²	2,813	243,99	686,34
705 H.02.300.2.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 28	28,000		
	Totale m ²	28,000	255,27	7 147,56
H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.			
706 H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 14	14,000		
	Totale cad	14,000	62,67	877,38
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.			
707 H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 18	18,000		
	Totale cad	18,000	8,86	159,48
708 H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 9	9,000		
	Totale cad	9,000	14,91	134,19
709 H.02.405.d	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato 2,000	2,000		
	Totale m ²	2,000	5,28	10,56
710 H.03.005	DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ROTATORIA R4 E RAMI NORD E SUD vedasi allegato			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			13 320,75
	A RIPORTARE Rotatoria R4			174 098,29
	A RIPORTARE			2 474 323,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 474 323,12
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	48,00	144,00
711 H.06.001	<p>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; - trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. <p>È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato</p>			
	2840	2 840,000		
	Totale kg	2 840,000	2,95	8 378,00
H.06.005	<p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica</p>			
712 H.06.005.a	<p>- MONOPALO</p> <p>ROTATORIA 2 e RAMI EST e OVEST vedasi allegato</p>			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	264,29	528,58
	Totale Segnaletica verticale Euro			19 686,14
	Totale SEGNALETICA Euro			22 371,33
	A RIPORTARE Rotatoria R4			183 148,87
	A RIPORTARE			2 483 373,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 483 373,70
713 PA.IL.004	<p>Impianti di illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testapalo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-W a 6 Moduli OC8 4.5-6M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsettiere</p>	9	593,16	5 338,44
	Totale cad	9,000		
714 PA.IL.006	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico ricavato da tubi elettrosaldati a norma UNI EN 10219, rastremati ad una estremità ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura, costruito in acciaio lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) e zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate, Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4, marcatura "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988, lunghezza complessiva 10,8m, altezza fuoriterza 10m, diametro alla base 168mm, diametro in testa 60mm, spessore della lamiera 4mm, tipo CML art.CPC4108 o similare compresa verniciatura in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsettiere a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte</p>	9	605,94	5 453,46
	Totale cad	9,000		
715 PA.IL.012	<p>Fornitura e posa in opera di linea monofase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in mescola termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 2x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsettiere in esecuzione in classe II</p>	345	5,43	1 873,35
	Totale m	345,000		
716 PA.IL.014	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione interrata per alimentazione illuminazione pubblica compresa realizzazione di scavo per posa di tubazioni interrate dell'impianto elettrico, (profondità minima dal piano di calpestio di 80cm), larghezza dello scavo 40cm, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia fine dello spessore minimo di 50mm, tegolo di protezione oppure rifianco in calcestruzzo sopra la tubazione, tutte le spese per materiale di finitura, noli di automezzi e carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata più vicina, scavo da eseguirsi su superficie stradale, compresa esecuzione di scavo previo taglio della superficie, ripristino della pavimentazione mediante posa di stabilizzato di frantoio per intasamento della massiciata, comprese rullatura, inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato con n°1 tubo in PVC diametro 125mm FU15 colore arancione a norme CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N</p>	305	31,65	9 653,25
	Totale m	305,000		
717 PA.IL.017	<p>Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 1330Kg - con altezza max palo superiore a 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 88 cm, dimensioni pozzetto 40x40x88 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto</p>	9	244,87	2 203,83
	Totale cad	9,000		
718 PA.IL.020	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di accensione monofase per illuminazione pubblica denominato QIP, realizzato in contenitore in vetroresina, da posare in posizione concordata con il committente, per contenimento protezioni e sezionamento linee energia, conforme alle norme CEI EN 50298, grado di protezione IP44, in vetroresina, con zoccolo, dimensioni complessive 1040x540x350mm, tipo "Reverberi" art QIP 103 o similare, compreso telaio, staffa con tirafondi e compreso plinto per installazione a terra e tubazioni di intercollegamento, compreso interruttore magnetotermico differenziale In2x10A Pdi6KA Id 0,03 A tipo A per protezione linea impianto semaforico</p>			
	A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE			24 522,33
	A RIPORTARE Rotatoria R4			207 671,20
	A RIPORTARE			2 507 896,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 507 896,03
1		1,000		
	Totale cad	1,000	2 286,23	2 286,23
	Totale Impianti di illuminazione Euro			26 808,56
	Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			26 808,56
	A RIPORTARE Rotatoria R4			209 957,43
	A RIPORTARE			2 510 182,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rotatoria R4

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 510 182,26
719 E.02.001	<p>Opere di finitura</p> <p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA R4 > Cordoli aiuola rotatoria</p> <p>28,300 26,750 28,850 84,800</p>	28,300 26,750 28,850 84,800 <hr/> Totale m 168,700	13,09	2 208,28
	Totale Opere di finitura Euro			<u>2 208,28</u>
	Totale OPERE DI FINITURA Euro			2 208,28
	Totale 08 -Rotatoria R4 Euro			<u>212 165,71</u>
	A RIPORTARE			2 512 390,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 512 390,54
720 A.03.019	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura</p> <p>>> PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE ed INTERNO AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 15</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>51 * 0,15</p> <p>18 * 0,15</p> <p>21 * 0,15</p> <p>105 * 0,20</p> <p>>> PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE - sp. cm 10</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>8 * 0,10</p> <p>23 * 0,10</p> <p>68 * 0,10</p> <p>>> CORDOLI - dim. 0.12 x 0.25</p> <p>> quantità ricavate da autocad 23 * 0,12 * 0,25</p> <p>27 * 0,12 * 0,25</p> <p>11,50 * 0,12 * 0,25</p> <p>28 * 0,12 * 0,25</p> <p>5 * 0,12 * 0,25</p> <p>3 * 0,12 * 0,25</p> <p>29 * 0,12 * 0,25</p> <p>30 * 0,12 * 0,25</p> <p>4 * 0,12 * 0,25</p> <p>2 * 0,12 * 0,25</p> <p>15 * 0,12 * 0,25</p> <p>13 * 0,12 * 0,25</p> <p>37 * 0,12 * 0,25</p> <p>23 * 0,12 * 0,25</p> <p>10 * 0,12 * 0,25</p> <p>20 * 0,12 * 0,25</p> <p>19 * 0,12 * 0,25</p> <p>18 * 0,12 * 0,25</p>	<p>Totale m³</p> <p>53,925</p>	25,30	1 364,30
721 D.01.052	<p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta</p> <p>>> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>17 * 58</p> <p>17 * 5,50</p> <p>17 * 225</p> <p>17,00 * 3</p> <p>17 * 155</p> <p>17 * 4</p> <p>17 * 135</p> <p>17 * 17</p> <p>17 * 17</p>	<p>986,000</p> <p>93,500</p> <p>3 825,000</p> <p>51,000</p> <p>2 635,000</p> <p>68,000</p> <p>2 295,000</p> <p>289,000</p> <p>289,000</p>		<p>1 364,30</p> <p>1 364,30</p> <p>A RIPORTARE</p>
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			1 364,30
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			1 364,30
	A RIPORTARE			2 513 754,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 513 754,84
	17 * 65	1 105,000		
	>> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3			
	> quantità ricavate da autocad			
	3 * 2175	6 525,000		
	Totale m² x cm	18 161,500	0,42	7 627,83
722 F.04.046	ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	69,05	207,15
F.04.055	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa.			
	- per un minimo di 5 piante			
723 F.04.055.c	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 10,01 E 20,00			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	235,84	707,52
724 F.04.055.g	- AUMENTO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ			
	3 * 235,84	707,520		
	Totale %	707,520	0,30	212,26
H.02.510 725 H.02.510.b	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti			
	A STIMA			
	20	20,000		
	Totale cad	20,000	29,46	589,20
	Totale Demolizioni Euro			10 708,26
726 A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.			
	>> RIMOZIONE AIUOLE ESISTENTI - sp. cm 75			
	> quantità ricavate da autocad			
	25 * 0,75	18,750		
	14 * 0,75	10,500		
	4 * 0,75	3,000		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			10 708,26
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			10 708,26
	A RIPORTARE			2 523 098,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 523 098,80
	41 * 0,75	30,750		
	11 * 0,75	8,250		
	>> RISANAMENTO SOTTO AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 62			
	18 * 0,62	11,160		
	21 * 0,62	13,020		
	>> RISANAMENTO SOTTO MARCIAPIEDI ESISTENTI - sp. cm 22			
	51 * ,22	11,220		
	>> RISANAMENTO SOTTO MARCIAPIEDI ESISTENTI - sp. cm 42			
	105 * ,42	44,100		
	Totale m ³	150,750	3,25	489,94
	Totale Scavi Euro			489,94
727 A.01.010	Trasporto da cava : materiali forniti SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata > AIUOLE- sp. cm 35 > Trasporto da cava a cantiere : considerati km 15-5 = 10 10 * 25 * 0,35 10 * 31 * 0,35 10 * 18 * 0,35 10 * 25 * 0,35 10 * 107 * 0,35 10 * 10 * 0,35 10 * 105 * 0,35 Totale m ³ x km	87,500 108,500 63,000 87,500 374,500 35,000 367,500 1 123,500	0,19	213,47
	Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro			213,47
728 A.01.010	Trasporto a discarica : materiali da demolizione SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata >> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > Trasporto a discarica : considerati km 15-5= 10 > quantità ricavate da autocad 10 * 58 * 0,17 10 * 5,50 * 0,17 10 * 225 * 0,17 10 * 3 * 0,17 10 * 155 * 0,17 10 * 4 * 0,17 10 * 135 * 0,17 10 * 17 * 0,17 10 * 17 * 0,17 10 * 65 * 0,17 >> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3 > quantità ricavate da autocad 10 * 2175 * 0,03 Totale m ³ x km	98,600 9,350 382,500 5,100 263,500 6,800 229,500 28,900 28,900 110,500 652,500 1 816,150	0,19	345,07
	Totale Trasporto a discarica : materiali da demolizione Euro			345,07
A.02.004	Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA A RIPORTARE			11 756,74 11 756,74 2 524 147,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 524 147,28
729 A.02.004.b	<p>concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva</p> <p>- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>> AIUOLE- sp. cm 30</p> <p>25 * 0,30</p> <p>31 * 0,30</p> <p>18 * 0,30</p> <p>25 * 0,30</p> <p>107 * 0,30</p> <p>10 * 0,30</p> <p>105 * 0,30</p>	<p>7,500</p> <p>9,300</p> <p>5,400</p> <p>7,500</p> <p>32,100</p> <p>3,000</p> <p>31,500</p>		
	Totale m ³	96,300	4,82	464,17
A.02.007 730 A.02.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>> AIUOLE- sp. cm 30</p> <p>25 * 0,30</p> <p>31 * 0,30</p> <p>18 * 0,30</p> <p>25 * 0,30</p> <p>107 * 0,30</p> <p>10 * 0,30</p> <p>105 * 0,30</p>	<p>7,500</p> <p>9,300</p> <p>5,400</p> <p>7,500</p> <p>32,100</p> <p>3,000</p> <p>31,500</p>		
	Totale m ³	96,300	0,63	60,67
	Totale Vegetale Euro			524,84
E.08.005.17.01 731 E.08.005.17.01.01	<p>Oneri di discarica</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>>>> PESO SPECIFICO = t/m³ 2.4</p> <p>>> PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE ed INTERNO AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 15</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>2,4 * 51 * 0,15</p> <p>2,4 * 18 * 0,15</p> <p>2,4 * 21 * 0,15</p> <p>2,4 * 105 * 0,20</p> <p>>> PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE - sp. cm 10</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>2,4 * 8 * 0,10</p> <p>2,4 * 23 * 0,10</p>	<p>18,360</p> <p>6,480</p> <p>7,560</p> <p>50,400</p> <p>1,920</p> <p>5,520</p>		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			12 281,58
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			12 281,58
	A RIPORTARE			2 524 672,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 524 672,12
	2,4 * 68 * 0,10	16,320		
	>> CORDOLI - dim. 0.12 x 0.25			
	> quantità ricavate da autocad 2,4 * 23 * 0,12 * 0,25	1,656		
	2,4 * 27 * 0,12 * 0,25	1,944		
	2,4 * 11,50 * 0,12 * 0,25	0,828		
	2,4 * 28 * 0,12 * 0,25	2,016		
	2,4 * 5 * 0,12 * 0,25	0,360		
	2,4 * 3 * 0,12 * 0,25	0,216		
	2,4 * 29 * 0,12 * 0,25	2,088		
	2,4 * 30 * 0,12 * 0,25	2,160		
	2,4 * 4 * 0,12 * 0,25	0,288		
	2,4 * 2 * 0,12 * 0,25	0,144		
	2,4 * 15 * 0,12 * 0,25	1,080		
	2,4 * 13 * 0,12 * 0,25	0,936		
	2,4 * 37 * 0,12 * 0,25	2,664		
	2,4 * 23 * 0,12 * 0,25	1,656		
	2,4 * 10 * 0,12 * 0,25	0,720		
	2,4 * 20 * 0,12 * 0,25	1,440		
	2,4 * 19 * 0,12 * 0,25	1,368		
	2,4 * 18 * 0,12 * 0,25	1,296		
	Totale t	129,420	24,86	3 217,38
E.08.005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.			
732				
E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01			
	>>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 1.7			
	>> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17			
	> quantità ricavate da autocad			
	1,7 * 58 * 0,17	16,762		
	1,7 * 5,50 * 0,17	1,590		
	1,7 * 225 * 0,17	65,025		
	1,7 * 3 * 0,17	0,867		
	1,7 * 155 * 0,17	44,795		
	1,7 * 4 * 0,17	1,156		
	1,7 * 135 * 0,17	39,015		
	1,7 * 17 * 0,17	4,913		
	1,7 * 17 * 0,17	4,913		
	1,7 * 65 * 0,17	18,785		
	>> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3			
	> quantità ricavate da autocad			
	1,7 * 2175 * 0,03	110,925		
	Totale t	308,746	12,43	3 837,71
E.08.005.17.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			19 336,67
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			19 336,67
	A RIPORTARE			2 531 727,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 531 727,21
733 E.08.005.17.04.05	COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO >> CONFERIMENTO PALI, SEGNALI ED ALTRE PARTI METALLICHE > a stima 3			
	Totale t	3,000	49,72	149,16
	Totale Oneri di discarica Euro	3,000		7 204,25
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			19 485,83
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			19 485,83
	A RIPORTARE			2 531 876,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 531 876,37
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
734	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
D.01.001.a	>> NUOVI MARCIAPIEDI ED AIUOLE SPARTITRAFFICO - sp. cm 10			
	85 * 0,10	8,500		
	217 * 0,10	21,700		
	6 * 0,10	0,600		
	4 * 0,10	0,400		
	112 * 0,10	11,200		
	4 * 0,10	0,400		
	17 * 0,10	1,700		
	>>ALLARGAMENTO SEDE STRADALE - sp. cm 25			
	125 * 0,25	31,250		
	>> ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE FRONTE MUNICIPIO - sp. cm 15			
	80 * 0,15	12,000		
	Totale m³	87,750		
			25,24	2 214,81
735	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
D.01.003	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>>>ALLARGAMENTO SEDE STRADALE - sp. cm 20</p> <p>125 * 0,20</p>			
		25,000		
	Totale m³	25,000		
			40,92	1 023,00
Totale Sottofondazione stradale Euro				3 237,81
D.01.005	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>			
736	- CON BITUME TAL QUALE			
D.01.005.a	<p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pavimentata - sp. cm 10</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>125 * 0,10</p>			
		12,500		
	Totale m³	12,500		
			115,44	1 443,00
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e</p>			
A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI				4 680,81
A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA				24 166,64
A RIPORTARE				2 536 557,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
737 D.01.017.a	RIPORTO			2 536 557,18	
	compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pavimentata - sp. cm 4 > quantità ricavate da autocad 125 * 0,04	5,000			
	>> RICARICA IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI - sp. cm 12 30,00 * ,1 72,00 * ,1 50,00 * ,1 40,00 * ,1 40,00 * ,1	3,000 7,200 5,000 4,000 4,000			
	Totale m³	28,200		125,61	3 542,20
	738 D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
		>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pavimentata - sp. cm 3 > quantità ricavate da autocad 125 * 0,03	3,750		
		>> ZONA SEDE STRADALE ESISTENTE - sp. cm 3 2290 * 0,03	68,700		
		Totale m³	72,450		133,28
Totale Pavimentazione stradale Euro				14 641,34	
Totale PAVIMENTAZIONI Euro				17 879,15	
A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA A RIPORTARE				37 364,98 2 549 755,52	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 549 755,52
739 E.05.003	<p>Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale</p> <p>RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte</p> <p>A STIMA</p> <p>20</p>	20,000		
	Totale cad	20,000	67,27	1 345,40
740 PA.OC.003	<p>Realizzazione di punto raccolta acqua meteorica, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo; - pozzetto; - caditoia; - collegamento del pozzetto con collettore fognario esistente; - quant'altro per dare opera compiuta a perfetta regola d'arte. <p>>> REALIZZAZIONE DI NUOVI PUNTI RACCOLTA ACQUA : 1 OGNI 20 m</p> <p>8</p>	8,000		
	Totale cad	8,000	1 240,00	9 920,00
	Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro			11 265,40
	Totale SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro			11 265,40
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			48 630,38
	A RIPORTARE			2 561 020,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 561 020,92
H.01.003	<p>Segnaletica orizzontale</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p>			
741 H.01.003.a	<p>- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 191</p>	191,000		
	Totale m	191,000	0,51	97,41
742 H.01.003.b	<p>-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 447</p>	447,000		
	Totale m	447,000	0,56	250,32
743 H.01.003.e	<p>-PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 281,30</p>	281,300		
	Totale m ²	281,300	4,82	1 355,87
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			1 703,60
H.02.110	<p>Segnaletica verticale</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>			
744 H.02.110.b	<p>-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 122,05</p>	122,050		
	Totale m	122,050	6,82	832,38
H.02.135	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>			
745 H.02.135.b	<p>- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 125</p>	125,000		
	Totale cad	125,000	1,84	230,00
H.02.200.2	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti,</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			2 765,98
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			51 396,36
	A RIPORTARE			2 563 786,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 563 786,90
746 H.02.200.2.b	<p>di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>12</p>	12,000		
	Totale cad	12,000	69,16	829,92
H.02.215.2	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. 			
747 H.02.215.2.b	<p>- DIAMETRO CM 90</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>15</p>	15,000		
	Totale cad	15,000	97,44	1 461,60
H.02.220.2	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. 			
748 H.02.220.2.c	<p>- LATO CM 90</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>20</p>	20,000		
	Totale cad	20,000	181,54	3 630,80
H.02.300.2	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. 			
749 H.02.300.2.a	<p>- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>01,28</p>	1,280		
	A RIPORTARE SEGNALETICA			8 970,00
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			57 600,38
	A RIPORTARE			2 569 990,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 569 990,92
	Totale m ²	1,280	220,08	281,70
750 H.02.300.2.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE			
	>> VEDASI ALLEGATO			
	2,813	2,813		
	Totale m ²	2,813	243,99	686,34
H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.			
751 H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
	>> VEDASI ALLEGATO			
	37	37,000		
	Totale cad	37,000	62,67	2 318,79
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.			
752 H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO			
	>> VEDASI ALLEGATO			
	55	55,000		
	Totale cad	55,000	8,86	487,30
753 H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
	>> VEDASI ALLEGATO			
	10	10,000		
	Totale cad	10,000	14,91	149,10
754 H.03.005	DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
	>> VEDASI ALLEGATO			
	5	5,000		
	Totale cad	5,000	48,00	240,00
Totale Segnaletica verticale Euro				11 147,93
Totale SEGNALETICA Euro				12 851,53
A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA				61 481,91
A RIPORTARE				2 573 872,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 573 872,45
755 PA.II.001	<p>Impianti di illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per segnalazione attraversamento pedonale dotato di braccio, segnalazione e apparecchio di illuminazione per attraversamento pedonale composto da apparecchio a LED per illuminazione attraversamento pedonale tipo AEC Italo 1 OP4.7 1M o similare, Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette, Guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK08, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø33+Ø60mm e Ø60+Ø76mm (opzionale). - Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, Gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, Grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 5kV a 9kV. Vita gruppo ottico Italo 1, :525mA: > 70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 90.000hr L80, TM-21; - 700mA: > 50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 70.000hr L80, TM-21; Ottica stradale urbano OPSX ottica asimmetrica, illuminazione stradale e ciclopedonale, sistema ottico a 1 modulo, Temperatura di colore sorgente LED: 4000K. CRI minimo 70 compresa linea in cavo FG70R-4 2x2,5mmq fino alla morsetteria di palo, sistema di montaggio composto da palo con altezza complessiva di 8m, fuoriterra 7200mm, con braccio lunghezza 4000mm, con segnalazione luminosa di attraversamento pedonale tipo AEC Serie Sicurezza modello AP/7/9 4000 o similare, compresi collegamenti elettrici alla morsetteria di pertinenza, compresa Led Box tipo TES spa Basic 102 da 15W, bifacciale, conforme norme UNI EN 12352-L2H, completa di sistema di ricarica con pannello fotovoltaico e batterie di accumuli, compreso trasporto e posa in opera a regola d'arte</p>	6		
	Totale cad	6,000		
			3 503,04	21 018,24
756 PA.II.002	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron zero o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-S a 1 Modulo OC8 4.5-1M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsetteria</p>	4		
	Totale cad	4,000		
			431,24	1 724,96
757 PA.II.003	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-W a 5 Moduli OC8 4.5-5M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsetteria</p>	7		
	Totale cad	7,000		
			566,59	3 966,13
758 PA.II.006	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico ricavato da tubi elettrosaldati a norma UNI EN 10219, rastremati ad una estremità ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura, costruito in acciaio lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) e zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate, Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4, marcatura "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988, lunghezza complessiva 10,8m, altezza fuoriterra 10m, diametro alla base 168mm, diametro in testa 60mm, spessore della lamiera 4mm, tipo CML art.CPCA108 o similare compresa verniciatura in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsetteria a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte</p>	7		
		7,000		
	A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA A RIPORTARE			30 950,91 92 432,82 2 604 823,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 604 823,36
	Totale cad	7,000	605,94	4 241,58
759 PA.IL.009	Fornitura e posa in opera di quadro di accensione trifase per illuminazione pubblica denominato QIP, realizzato in contenitore in vetroresina, da posare in posizione concordata con il committente, per contenimento protezioni e sezionamento linee energia, conforme alle norme CEI EN 50298, grado di protezione IP44, in vetroresina, con zoccolo, dimensioni complessive 790x790x350mm, tipo "Reverberi" art QIP 321 o similare, compreso telaio, staffa con tirafondi e compreso plinto per installazione a terra e tubazioni di intercollegamento			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	3 310,88	3 310,88
760 PA.IL.010	Fornitura e posa in opera di giunzione ad impianto esistente, in pozzetto, in esecuzione in classe seconda, con morsetti e nastro autoagglomerante o muffole con isolamento in gel, per linea trifase con neutro 4X(1X10) mmq, tra linea esistente e linea di nuova posa in cavo FG16(O)R16			
	4	4,000		
	Totale cad	4,000	30,30	121,20
761 PA.IL.012	Fornitura e posa in opera di linea monofase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in miscela termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 2x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsetti in esecuzione in classe II			
	40	40,000		
	Totale m	40,000	5,43	217,20
762 PA.IL.013	Fornitura e posa in opera di linea trifase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in miscela termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 4x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsetti in esecuzione in classe II			
	340	340,000		
	Totale m	340,000	9,95	3 383,00
763 PA.IL.014	Fornitura e posa in opera di tubazione interrata per alimentazione illuminazione pubblica compresa realizzazione di scavo per posa di tubazioni interrate dell'impianto elettrico, (profondità minima dal piano di calpestio di 80cm), larghezza dello scavo 40cm, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia fine dello spessore minimo di 50mm, tegolo di protezione oppure rinfiacco in calcestruzzo sopra la tubazione, tutte le spese per materiale di finitura, noli di automezzi e carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata più vicina, scavo da eseguirsi su superficie stradale, compresa esecuzione di scavo previo taglio della superficie, ripristino della pavimentazione mediante posa di stabilizzato di frantoio per intasamento della massicciata, comprese rullatura, inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato con n°1 tubo in PVC diametro 125mm FU15 colore arancione a norme CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N			
	305	305,000		
	Totale m	305,000	31,65	9 653,25
764 PA.IL.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio profondità 400 mm con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, certificato ISO 9001, rivestito con vernice bituminosa costituito da telaio a sagoma quadrata di altezza non inferiore a 80 mm, con fori e asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta e antibasculamento in polietilene, coperchio quadrato con superficie antiscivolo e foro cieco con barretta d'apertura facilitata, posto in opera, escluso lo scavo, comprese le eventuali opere per messa a livello e installazione a regola d'arte, dimensioni interne 400x400 mm da inserire su tubazione esistente o di nuova posa			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	137,18	137,18
765 PA.IL.017	Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 1330Kg - con altezza max palo superiore a 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 88 cm, dimensioni pozzetto 40x40x88 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto			
	20	20,000		
	Totale cad	20,000	244,87	4 897,40
A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA				114 152,93
A RIPORTARE				2 626 543,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 626 543,47
	Totale Impianti di illuminazione Euro			<u>52 671,02</u>
	Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			52 671,02
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			<u>114 152,93</u>
	A RIPORTARE			2 626 543,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 626 543,47
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
766				
B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq) >> AIUOLE SPARTITRAFFICO - sp. cm 10 > quantità ricavate da autocad 6 * 0,10 17 * 0,10 4 * 0,10 4 * 0,10 >> MARCIAPIEDI - sp. cm 10 85 * 0,10 217 * 0,10 112 * 0,10 >> ZONA AIUOLA CENTRA / SUPERFICE SORMONTABILE - sp. cm. 10 72 * 0,10 >> ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE FRONTE MUNICIPIO - sp. cm 10 80 * 0,10	0,600 1,700 0,400 0,400 8,500 21,700 11,200 7,200 8,000		
	Totale m³	59,700	102,10	6 095,37
B.05.050	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite			
767				
B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C >> AIUOLE SPARTITRAFFICO rete Ø 6 maglia 20 x 20 = kg/m² 2.22 > quantità ricavate da autocad 2,22 * 6 2,22 * 17 2,22 * 4 2,22 * 4 >> MARCIAPIEDI rete Ø 6 maglia 20 x 20 = kg/m² 2.22 2,22 * 85 2,22 * 217 2,22 * 112 >> ZONA AIUOLA CENTRA / SUPERFICE SORMONTABILE - rete Ø 6 maglia 20 x 20 = kg/m² 2.22 2,22 * 72 >> ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE FRONTE MUNICIPIO- rete Ø 6 maglia 20 x 20 = kg/m² 2.22 2,22 * 80	13,320 37,740 8,880 8,880 188,700 481,740 248,640 159,840 177,600		
	Totale kg	1 325,340	1,32	1 749,45
	Totale Opere in c.a. Euro			7 844,82
C03.01.013	Opere di finitura Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di			
	A RIPORTARE OPERE DI FINITURA A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA A RIPORTARE			7 844,82 121 997,75 2 634 388,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 634 388,29
768 C03.01.013.a	guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m²: dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico: spessore 6 cm			
	>> AIUOLE SPARTITRAFFICO			
	> quantità ricavate da autocad			
	6	6,00		
	17	17,00		
	4	4,00		
	4	4,00		
	>> MARCIAPIEDI			
	85	85,00		
	217	217,00		
	112	112,00		
	Totale m²	445,00	59,55	26 499,75
C03.02.034	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento:			
	8 x 8 x 10 cm			
	>> ZONA AIUOLA CENTRA / SUPERFICE SORMONTABILE - sp. cm. 10			
	72	72,00		
	Totale m²	72,00	88,12	6 344,64
E.02.004	CORDOLO compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonché ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera			
770 E.02.004.b	- IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM			
	> quantità ricavate da autocad			
	30	30,000		
	34	34,000		
	14	14,000		
	16	16,000		
	17	17,000		
	16	16,000		
	106	106,000		
	33	33,000		
	65	65,000		
	5	5,000		
	90,50	90,500		
	29	29,000		
	100	100,000		
	29	29,000		
	Totale m	584,500	23,48	13 724,06
771 E.02.008	F.P.O. DI CORDONATURA per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	A RIPORTARE OPERE DI FINITURA			54 413,27
	A RIPORTARE Rotatoria VIA ROMA			168 566,20
	A RIPORTARE			2 680 956,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.1 - Rotatoria VIA ROMA

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 680 956,74
772 PA.OC.001	>> AIUOLE SPARTITRAFFICO			
	> quantità ricavate da autocad			
	8,50	8,500		
	9,	9,000		
	20,50	20,500		
	11,50	11,500		
	Totale m	49,500	16,89	836,06
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra (stessa tipologia dell'esistente)			
773 PA.OC.008	>> ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE FRONTE MUNICIPIO			
	80	80,000		
	Totale m²	80,000	114,00	9 120,00
	Percorsi tattili per non vedenti tipo LVE in CLS sp. 55 mm largh. 60 cm, formati da elementi in CLS (colori disponibili: grigio, rosso, giallo, antracite) composto da elementi di dimensioni e significati differenti: - Direzione rettilinea (30x40 cm); - Arresto pericolo (30x40 cm); - Pericolo valicabile (30x40 cm); - Attenzione servizio (30x40 cm); - Svolta (30x30 cm); - Incrocio (30x30 cm) fissati con idoneo collante e posa di Tag RFG, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	> in corrispondenza attraversamenti pedonali (5*2) * (5,00+2,50)	75,000		
	Totale m	75,000	57,80	4 335,00
774 PA.OC.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso su cordolo, tipo Markled GIFAS a doppia fila di sei led laterali o similare			
	> in corrispondenza rotatoria			
	86	86,000		
	> in corrispondenza attraversamenti pedonali			
	4 * (3*2*2)	48,000		
	Totale cad	134,000	89,00	11 926,00
	Totale Opere di finitura Euro			72 785,51
	Totale OPERE DI FINITURA Euro			80 630,33
	Totale R1A.1 -Rotatoria VIA ROMA Euro			194 783,26
	A RIPORTARE			2 707 173,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 707 173,80
775 D.01.052	<p>Demolizioni</p> <p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta</p> <p>>> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > quantità ricavate da autocad 17 * 92 17 * 107 17 * 76 17,00 * 45</p> <p>>> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3 > quantità ricavate da autocad 3 * 1610</p>	<p>1 564,000 1 819,000 1 292,000 765,000 4 830,000 10 270,000</p>		4 313,40
H.02.510 776 H.02.510.b	<p>RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti</p> <p>A STIMA 5</p>	<p>5,000 5,000</p>	0,42 29,46	147,30
	Totale Demolizioni Euro			4 460,70
777 A.01.010	<p>Trasporto a discarica : materiali da demolizione</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>>> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10 > quantità ricavate da autocad 10 * 92 * 0,17 10 * 107 * 0,17 10 * 76 * 0,17 10 * 45 * 0,17</p> <p>>> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3 > quantità ricavate da autocad 10 * 1610 * 0,03</p>	<p>156,400 181,900 129,200 76,500 483,000 1 027,000</p>	0,19	195,13
	Totale Trasporto a discarica : materiali da demolizione Euro			195,13
E.08.005.17.03 778 E.08.005.17.03.02	<p>Oneri di discarica</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01</p> <p>>>> PESO SPECIFICO = t/m³ 1.7 >> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > quantità ricavate da autocad</p>			4 655,83
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			4 655,83
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			2 711 829,63
	A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 711 829,63
	1,7 * 92 * 0,17	26,588		
	1,7 * 107 * 0,17	30,923		
	1,7 * 76 * 0,17	21,964		
	1,7 * 45 * 0,17	13,005		
	>> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3			
	> quantità ricavate da autocad			
	1,7 * 1610 * 0,03	82,110		
	Totale t	174,590	12,43	2 170,15
	Totale Oneri di discarica Euro			2 170,15
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			6 825,98
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			6 825,98
	A RIPORTARE			2 713 999,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 713 999,78
779 D.01.024.a	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>>> ZONA SEDE STRADALE ESISTENTE - sp. cm 3 1610 * 0,03</p> <p>>> MARCIAPIEDI - sp. cm 2 92 * 0,02 107 * 0,02 76 * 0,02 45 * 0,02</p>	<p>48,300</p> <p>1,840</p> <p>2,140</p> <p>1,520</p> <p>0,900</p> <hr/> <p>Totale m³ 54,700</p>	<p>133,28</p>	<p>7 290,42</p> <hr/> <p>7 290,42</p>
	Totale Pavimentazione stradale Euro			7 290,42
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			7 290,42
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			14 116,40
	A RIPORTARE			2 721 290,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 721 290,20
780 E.05.003	<p>Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale</p> <p>RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte</p> <p>A STIMA</p> <p>15</p>	15,000		
	Totale cad	15,000	67,27	1 009,05
781 PA.OC.003	<p>Realizzazione di punto raccolta acqua meteorica, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo; - pozzetto; - caditoia; - collegamento del pozzetto con collettore fognario esistente; - quant'altro per dare opera compiuta a perfetta regola d'arte. <p>>> ZREALIZZAZIONE DI NUOVI PUNTI RACCOLTA ACQUA : 1 OGNI 20 m</p> <p>10</p>	10,000		
	Totale cad	10,000	1 240,00	12 400,00
	Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro			13 409,05
	Totale SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro			13 409,05
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			27 525,45
	A RIPORTARE			2 734 699,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 734 699,25
H.01.003	<p>Segnaletica orizzontale</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p>			
782 H.01.003.a	<p>- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 260</p>	260,000		
	Totale m	260,000	0,51	132,60
783 H.01.003.b	<p>-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 520</p>	520,000		
	Totale m	520,000	0,56	291,20
784 H.01.003.e	<p>-PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 178</p>	178,000		
	Totale m ²	178,000	4,82	857,96
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			1 281,76
H.02.110	<p>Segnaletica verticale</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>			
785 H.02.110.b	<p>-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 34,20</p>	34,200		
	Totale m	34,200	6,82	233,24
H.02.135	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>			
786 H.02.135.b	<p>- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 35</p>	35,000		
	Totale cad	35,000	1,84	64,40
H.02.200.2	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti,</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			1 579,40
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			29 104,85
	A RIPORTARE			2 736 278,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 736 278,65
787 H.02.200.2.b	di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90 >> VEDASI ALLEGATO 4	4,000		
	Totale cad	4,000	69,16	276,64
H.02.215.2	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
788 H.02.215.2.b	- DIAMETRO CM 90 >> VEDASI ALLEGATO 2	2,000		
	Totale cad	2,000	97,44	194,88
H.02.220.2	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
789 H.02.220.2.c	- LATO CM 90 >> VEDASI ALLEGATO 12	12,000		
	Totale cad	12,000	181,54	2 178,48
H.02.300.2	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
790 H.02.300.2.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE >> VEDASI ALLEGATO 0,648	0,648		
	A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA A RIPORTARE			4 372,01 31 897,46 2 739 071,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 739 071,26
	Totale m²	0,648	220,08	142,61
H.02.400	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>			
791				
H.02.400.a	<p>- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>9</p>	9,000		
	Totale cad	9,000	62,67	564,03
H.02.405	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>			
792				
H.02.405.a	<p>- SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>19</p>	19,000		
	Totale cad	19,000	8,86	168,34
	Totale Segnaletica verticale Euro			3 822,62
	Totale SEGNALETICA Euro			5 104,38
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			32 629,83
	A RIPORTARE			2 739 803,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 739 803,63
793 PA.II.001	<p>Impianti di illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per segnalazione attraversamento pedonale dotato di braccio, segnalazione e apparecchio di illuminazione per attraversamento pedonale composto da apparecchio a LED per illuminazione attraversamento pedonale tipo AEC Italo 1 OP4.7 1M o similare, Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette, Guarnizione poliuretanicca, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK08, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø33+Ø60mm e Ø60+Ø76mm (opzionale). - Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, Gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, Grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 5kV a 9kV. Vita gruppo ottico Italo 1, :525mA: > 70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 90.000hr L80, TM-21; - 700mA: > 50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 70.000hr L80, TM-21; Ottica stradale urbano OPSX ottica asimmetrica, illuminazione stradale e ciclopedonale, sistema ottico a 1 modulo, Temperatura di colore sorgente LED: 4000K. CRI minimo 70 compresa linea in cavo FG70R-4 2x2,5mmq fino alla morsetteria di palo, sistema di montaggio composto da palo con altezza complessiva di 8m, fuoriterza 7200mm, con braccio lunghezza 4000mm, con segnalazione luminosa di attraversamento pedonale tipo AEC Serie Sicurezza modello AP7/9 4000 o similare, compresi collegamenti elettrici alla morsetteria di pertinenza, compresa Led Box tipo TES spa Basic 102 da 15W, bifacciale, conforme norme UNI EN 12352-L2H, completa di sistema di ricarica con pannello fotovoltaico e batterie di accumuli, compreso trasporto e posa in opera a regola d'arte</p>	2,000		
	Totale cad	2,000	3 503,04	7 006,08
794 PA.II.006	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico ricavato da tubi elettrosaldati a norma UNI EN 10219, rastremati ad una estremità ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura, costruito in acciaio lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) e zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate, Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4, marcatura "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988, lunghezza complessiva 10,8m, altezza fuoriterza 10m, diametro alla base 168mm, diametro in testa 60mm, spessore della lamiera 4mm, tipo CML art.CPC4108 o similare compresa verniciatura in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsetteria a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte</p>	7,000		
	Totale cad	7,000	605,94	4 241,58
795 PA.II.010	<p>Fornitura e posa in opera di giunzione ad impianto esistente, in pozzetto, in esecuzione in classe seconda, con morsetti e nastro autoagglomerante o muffole con isolamento in gel, per linea trifase con neutro 4X(1X10) mmq, tra linea esistente e linea di nuova posa in cavo FG16(O)R16</p>	1,000		
	Totale cad	1,000	30,30	30,30
796 PA.II.012	<p>Fornitura e posa in opera di linea monofase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in miscela termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 2x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsetteria in esecuzione in classe II</p>	35		
	Totale m	35,000	5,43	190,05
797 PA.II.013	<p>Fornitura e posa in opera di linea trifase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in miscela termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 4x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsetteria in esecuzione in classe II</p>	260		
	Totale m	260,000	9,95	2 587,00
798 PA.II.014	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione interrata per alimentazione illuminazione pubblica compresa realizzazione di scavo per posa di tubazioni interrate dell'impianto elettrico, (profondità minima dal piano di calpestio di 80cm), larghezza dello scavo 40cm, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia fine dello spessore minimo di 50mm, tegolo di protezione oppure rinfilo in calcestruzzo sopra la tubazione, tutte le spese per materiale di finitura, noli di automezzi e carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata più vicina, scavo da eseguirsi su superficie stradale, compresa esecuzione di scavo previo taglio della superficie, ripristino della pavimentazione mediante posa di stabilizzato di frantoio per</p>			
	A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE			14 055,01
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			46 684,84
	A RIPORTARE			2 753 858,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RI1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 753 858,64
	intasamento della massiciata, comprese rullatura, innaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato con n°1 tubo in PVC diametro 125mm FU15 colore arancione a norme CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N			
	270	270,000		
	Totale m	270,000	31,65	8 545,50
799 PA.IL.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto di infillaggio profondità 400 mm con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, certificato ISO 9001, rivestito con vernice bituminosa costituito da telaio a sagoma quadrata di altezza non inferiore a 80 mm, con fori e asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta e antibasculamento in polietilene, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo e foro cieco con barretta d'apertura facilitata, posto in opera, escluso lo scavo, comprese le eventuali opere per messa a livello e installazione a regola d'arte, dimensioni interne 400x400 mm da inserire su tubazione esistente o di nuova posa			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	137,18	274,36
800 PA.IL.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto di infillaggio profondità 400 mm con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, certificato ISO 9001, rivestito con vernice bituminosa costituito da telaio a sagoma quadrata di altezza non inferiore a 80 mm, con fori e asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta e antibasculamento in polietilene, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo e foro cieco con barretta d'apertura facilitata, posto in opera, escluso lo scavo, comprese le eventuali opere per messa a livello e installazione a regola d'arte, dimensioni interne 400x400 mm da inserire su tubazione esistente o di nuova posa			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	137,18	274,36
801 PA.IL.017	Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 1330Kg - con altezza max palo superiore a 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 88 cm, dimensioni pozzetto 40x40x88 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	244,87	489,74
802 PA.IL.019	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermancavo integrato, Attacco testapalo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-M a 6 Moduli OC8 4.7-6M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsettiera			
	7	7,000		
	Totale cad	7,000	593,16	4 152,12
	Totale Impianti di illuminazione Euro			27 791,09
	Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			27 791,09
	A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA			60 420,92
	A RIPORTARE			2 767 594,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 767 594,72
C03.01.013	<p>Pavimentazione stradale</p> <p>Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m²: dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico:</p> <p>spessore 6 cm</p> <p>>> MARCIAPIEDI</p> <p>92</p> <p>107</p> <p>76</p> <p>45</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	92,00 107,00 76,00 45,00 320,00	59,55	19 056,00 19 056,00
	Totale Pavimentazione stradale Euro			19 056,00
B.03.031	<p>Opere in c.a.</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)</p> <p>>> MARCIAPIEDI - sp. cm 10</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>92 * 0,10</p> <p>107 * 0,10</p> <p>76 * 0,10</p> <p>45 * 0,10</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	9,200 10,700 7,600 4,500 32,000	102,10	3 267,20
B.05.050	<p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>>> MARCIAPIEDI - rete Ø 6 maglia 20 x 20 = kg/m² 2.22</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>2,22 * 92</p> <p>2,22 * 107</p> <p>2,22 * 76</p> <p>2,22 * 45</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	204,240 237,540 168,720 99,900 710,400	1,32	937,73
	Totale Opere in c.a. Euro			4 204,93
E.02.010	<p>Opere di finitura</p> <p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allestiti su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>- SEZIONE DI CM 12 X 25</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE DI FINITURA</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			23 260,93 83 681,85 2 790 855,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1A.2 - RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 790 855,65
	>> AIUOLE MARCIAPIEDI			
	> quantità ricavate da autocad			
	81	81,000		
	55	55,000		
	61	61,000		
	35	35,000		
	Totale m	232,000	14,58	3 382,56
807 PA.OC.008	Percorsi tattili per non vedenti tipo LVE in CLS sp. 55 mm largh. 60 cm, formati da elementi in CLS (colori disponibili: grigio, rosso, giallo, antracite) composto da elementi di dimensioni e significati differenti: - Direzione rettilinea (30x40 cm); - Arresto pericolo (30x40 cm); - Pericolo valicabile (30x40 cm); - Attenzione servizio (30x40 cm); - Svolta (30x30 cm); - Incrocio (30x30 cm) fissati con idoneo collante e posa di Tag RFG, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. > in corrispondenza attraversamenti pedonali 7 * (3,00+2,50)	38,500		
	Totale m	38,500	57,80	2 225,30
	Totale Opere di finitura Euro			5 607,86
	Totale OPERE DI FINITURA Euro			28 868,79
	Totale R1A.2 -RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA Euro			89 289,71
	A RIPORTARE			2 796 463,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 796 463,51
A.03.004	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale</p>			
808	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
A.03.004.a	<p>>> DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA PER AMMORSAMENTO - sp. cm. 62</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>57,00 * 0,62</p> <p>58,00 * 0,62</p> <p>33,00 * 0,62</p> <p>(600+175+14+3,5+42+8) * 0,62</p>	<p>35,340</p> <p>35,960</p> <p>20,460</p> <p>522,350</p>		
	Totale m ³	614,110	4,31	2 646,81
809	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
A.03.004.a	<p>>>> DEMOLIZIONE SCATOLARE ESISTENTE</p> <p>>> DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA PER AMMORSAMENTO - sp. cm. 62</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>13,00 * (2,00+4,00+2,00) * 0,62</p>	<p>64,480</p>		
	Totale m ³	64,480	4,31	277,91
810	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
A.03.004.a	<p>>> DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA PER AMMORSAMENTO - sp. cm. 62</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>45,00 * 0,62</p>	<p>27,900</p>		
	Totale m ³	27,900	4,31	120,25
811	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura			
A.03.019	<p>>> PAVIMENTAZIONE INTERNE AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 15</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>8,00 * 0,15</p> <p>42,00 * 0,15</p> <p>>> CORDOLI AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - dim. 0.12 x 0.25</p> <p>> quantità ricavate da autocad 12,00 * 0,12 * 0,25</p> <p>35,00 * 0,12 * 0,25</p>	<p>1,200</p> <p>6,300</p> <p>0,360</p> <p>1,050</p>		
	Totale m ³	8,910	25,30	225,42
812	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura			
A.03.019	<p>>> MURI D'ALA E FONDO CANALE ESISTENTI</p> <p>> a stima</p> <p>60</p>	<p>60,000</p>		
	Totale m ³	60,000	25,30	1 518,00
813	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura			
A.03.019				
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			4 788,39
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			4 788,39
	A RIPORTARE			2 801 251,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 801 251,90
	>>> DEMOLIZIONE SCATOLARE ESISTENTE			
	> quantità ricavate da autocad			
	2 * 13,00 * 4,00 * 0,40	41,600		
	2 * 13,00 * 0,30 * 1,50	11,700		
	Totale m ³	53,300	25,30	1 348,49
814 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura			
	>> PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE ed INTERNO AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 15			
	65,00 * 0,10	6,500		
	>> CORDOLI - dim. 0.12 x 0.25			
	> quantità ricavate da autocad			
	45 * 0,12 * 0,25	1,350		
	Totale m ³	7,850	25,30	198,61
815 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apidatrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta			
	>> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17			
	> quantità ricavate da autocad			
	17 * 25,00	425,000		
	17 * 57,00	969,000		
	17 * 58,00	986,000		
	>> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3			
	> quantità ricavate da autocad			
	3 * 1265,00	3 795,000		
	-3 * (600+175+14+3,5+42+8)	-2 527,500		
	Totale m ² x cm	3 647,500	0,42	1 531,95
816 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apidatrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta			
	>> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17			
	> quantità ricavate da autocad			
	> AMMORSAMENTO			
	17 * 45,00	765,000		
	> PAVIMENTAZIONE ESISTENTE PER AMPLIAMENTO MARCIAPEDE			
	17 * 65	1 105,000		
	Totale m ² x cm	1 870,000	0,42	785,40
G.01.001.2	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione			
817 G.01.001.2.b	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE- SU TERRA			
	250	250,000		
	Totale m	250,000	2,14	535,00
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE			9 187,84 9 187,84 2 805 651,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 805 651,35
H.02.510 818 H.02.510.b	<p>RIMOZIONE DI SOSTEGNI</p> <p>- DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti</p> <p>A STIMA</p> <p>15</p>	15,000		
	Totale cad	15,000	29,46	441,90
	Totale Demolizioni Euro			9 629,74
819 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fughatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>>> RISANAMENTO SOTTO AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 62</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>8,00 * 0,62</p> <p>42,00 * 0,62</p>	4,960		
	Totale m³	26,040		
		31,000	3,25	100,75
820 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fughatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - BONIFICA cm 30</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>420 * 0,30</p> <p>630 * 0,30</p> <p>115 * 0,30</p>	126,000		
	Totale m³	189,000		
		34,500	3,25	1 135,88
821 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione</p>			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			10 866,37
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			10 866,37
	A RIPORTARE			2 807 329,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 807 329,88
	compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.			
	>> REALIZZAZIONE / DEVIAZIONE FOSSI DI GUARDIA			
	> quantità ricavate da autocad			
	65 * (1/2*(0,70+1,50)) * 1,20	85,800		
	115 * (1/2*(0,70+1,50)) * 1,20	151,800		
	Totale m ³	237,600	3,25	772,20
822 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.			
	>> REALIZZAZIONE / DEVIAZIONE FOSSI DI GUARDIA			
	> quantità ricavate da autocad			
	95 * (1/2*(0,70+1,50)) * 1,20	125,400		
	Totale m ³	125,400	3,25	407,55
823 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - BONIFICA cm 30			
	> quantità ricavate da autocad			
	400 * 0,30	120,000		
	Totale m ³	120,000	3,25	390,00
824 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.			
	>> ZONA SOTTO MARCIAPIEDE ESISTENTE			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			12 436,12
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			12 436,12
	A RIPORTARE			2 808 899,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 808 899,63
	> quantità ricavate da autocad 65 * ,22	14,300		
	Totale m ³	14,300	3,25	46,48
	Totale Scavi Euro			2 852,86
A.02.001	Scotico, Gradonatura e Bonifica PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.			
825 A.02.001.a	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 >> ZONA ALLARGAMENTO > quantità ricavate da autocad 420 630 115	420,00 630,00 115,00		
	Totale m ²	1 165,00	2,78	3 238,70
826 A.02.001.a	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 >> ZONA ALLARGAMENTO > quantità ricavate da autocad 400	400,00		
	Totale m ²	400,00	2,78	1 112,00
827 A.02.001.e	- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato >> ZONA ALLARGAMENTO - GRADONATURA SCARPATA ESISTENTE - (incremento del 1.20 della superficie in pianta) > quantità ricavate da autocad 1,20 * 245,00 1,20 * 243 1,20 * 99,00	294,000 291,600 118,800		
	Totale m ²	704,400	9,16	6 452,30
828 A.02.001.e	- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato >> ZONA ALLARGAMENTO - GRADONATURA SCARPATA ESISTENTE - (incremento del 1.20 della superficie in pianta) > quantità ricavate da autocad 1,20 * 175	210,000		
	Totale m ²	210,000	9,16	1 923,60
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			25 209,20
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			25 209,20
	A RIPORTARE			2 821 672,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 821 672,71
829 B.01.001.a	<p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>>>> DEMOLIZIONE SCATOLARE ESISTENTE $13,00 * (1/2*(5+8)) * 4$ $-13,00 * 4,60 * 2,60$</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p style="text-align: center;">Totale Scotico, Gradonatura e Bonifica Euro</p>	<p>338,000</p> <p style="color: red;">-155,480</p> <hr/> <p>182,520</p>	6,27	1 144,40
				13 871,00
830 A.01.010	<p>Trasporto da cava : materiali forniti</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>> Trasporto da cava a cantiere : considerati km 15-5 = 10</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - BONIFICA cm 30</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>$10 * 390,00 * 0,30$</p> <p>$10 * 440,00 * 0,30$</p> <p>$10 * 62,00 * 0,30$</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - Altezza rilevato m. 1.00</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>$10 * (1/2*(475,00+420,00)) * 1$</p> <p>$10 * (1/2*(500,00+630,00)) * 1$</p> <p>$10 * (1/2*(71+115)) * 1$</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - zona aiuole spartitraffico - cm 30</p> <p>$10 * 9 * 0,30$</p> <p>$10 * 14 * 0,30$</p> <p>$10 * 3,50 * 0,30$</p> <p>>> RISAGOMATURA TRATTO ESISTENTE</p> <p>$10 * (600+175+14+3,5+42+8) * 0,35$</p> <p>A dedurre</p> <p>> volume terreno vegetale su scarpate</p> <p>$5 * 178,20$</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ x km</p>	<p>1 170,000</p> <p>1 320,000</p> <p>186,000</p> <p>4 475,000</p> <p>5 650,000</p> <p>930,000</p> <p>27,000</p> <p>42,000</p> <p>10,500</p> <p>2 948,750</p> <p style="color: red;">-891,000</p> <hr/> <p>15 868,250</p>	0,19	3 014,97
831 A.01.010	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO</p> <p>> Trasporto da cava a cantiere : considerati km 15-5 = 10</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>> SCARPATE (incremento del 1.20 della superficie in pianta) - sp. cm 30</p> <p>$(10*1,20) * 200 * 0,30$</p> <p>$(10*1,20) * 420 * 0,30$</p> <p>$(10*1,20) * 150 * 0,30$</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³ x km</p> <p>> AIUOLE- sp. cm 35</p> <p>$10 * 203 * 0,35$</p> <p>$10 * 52 * 0,35$</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m³ x km</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE</p>	<p>720,000</p> <p>1 512,000</p> <p>540,000</p> <hr/> <p>2 772,000</p> <p>710,500</p> <p>182,000</p> <hr/> <p>892,500</p>		<p>30 064,83</p> <p>30 064,83</p> <p>2 826 528,34</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 826 528,34
	Totale m ³ x km	3 664,500	0,19	696,26
832 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata > Trasporto da cava a cantiere : considerati km 15-5 = 10 >> ZONA ALLARGAMENTO - BONIFICA cm 30 > quantità ricavate da autocad 10 * 400 * 0,30 >> ZONA ALLARGAMENTO - Altezza rilevato m. 1.00 > quantità ricavate da autocad 10 * (1/2*(400,00+250,00)) * 1 A dedurre > volume terreno vegetale su scarpate 10 * 52,20	1 200,000 3 250,000 -522,000		
	Totale m ³ x km	3 928,000	0,19	746,32
833 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata >> ZONA ALLARGAMENTO > Trasporto da cava a cantiere : considerati km 15-5 = 10 > quantità ricavate da autocad > SCARPATE (incremento del 1.20 della superficie in pianta) - sp. cm 30 (10*1,20) * 145 * 0,30	522,000		
	Totale m ³ x km	522,000	0,19	99,18
Totale Trasporto da cava : materiali forniti Euro				4 556,73
834 A.01.010	Trasporto a discarica : materiali da demolizione SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata >> DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA PER AMMORSAMENTO - sp. cm. 62 > Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10 > quantità ricavate da autocad 10 * 57,00 * 0,62 10 * 58,00 * 0,62 10 * 33,00 * 0,62 10 * (600+175+14+3,5+42+8) * 0,62	353,400 359,600 204,600 5 223,500		
	Totale m ³ x km	6 141,100	0,19	1 166,81
835 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata >> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10 > quantità ricavate da autocad 10 * 25,00 * 0,17 10 * 57,00 * 0,17 10 * 58,00 * 0,17 >> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3 > quantità ricavate da autocad 10 * 1265,00 * 0,03	42,500 96,900 98,600 379,500		
	Totale m ³ x km	617,500	0,19	117,33
836 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			32 194,47
A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI				32 194,47
A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO				32 194,47
A RIPORTARE				2 828 657,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 828 657,98
	>> PAVIMENTAZIONE INTERNE AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 15			
	> quantità ricavate da autocad			
	> Trasporto a discarica : considerati km 15-5			
	10 * 8,00 * 0,15	12,000		
	10 * 42,00 * 0,15	63,000		
	>> CORDOLI AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - dim. 0.12 x 0.25			
	> quantità ricavate da autocad			
	> Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10			
	10 * 12,00 * 0,12 * 0,25	3,600		
	10 * 35,00 * 0,12 * 0,25	10,500		
	Totale m ³ x km	89,100	0,19	16,93
837 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
	>>> DEMOLIZIONE SCATOLARE ESISTENTE			
	> Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10			
	> quantità ricavate da autocad			
	10 * 13 * 8 * 0,62	644,800		
	Totale m ³ x km	644,800	0,19	122,51
838 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
	>>> DEMOLIZIONE SCATOLARE ESISTENTE			
	> quantità ricavate da autocad			
	(10*2) * 13,00 * 4,00 * 0,40	416,000		
	(10*2) * 13,00 * 0,30 * 1,50	117,000		
	Totale m ³ x km	533,000	0,19	101,27
839 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
	>>> DEMOLIZIONE SCATOLARE ESISTENTE			
	10 * 13,00 * (1/2*(5+8)) * 4	3 380,000		
	10 * -13,00 * 4,60 * 2,60	-1 554,800		
	Totale m ³ x km	1 825,200	0,19	346,79
840 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
	>> DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA PER AMMORSAMENTO - sp. cm. 62			
	> Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10			
	> quantità ricavate da autocad			
	10 * 45 * 0,62	279,000		
	Totale m ³ x km	279,000	0,19	53,01
841 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata			
	>> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17			
	> Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10			
	> quantità ricavate da autocad			
	10 * 45 * 0,17	76,500		
	> PAVIMENTAZIONE ESISTENTE PER AMPLIAMENTO MARCIAPEDE			
	10 * 65 * 0,17	110,500		
	Totale m ³ x km	187,000	0,19	35,53
842	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			32 870,51
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			32 870,51
	A RIPORTARE			2 829 334,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 849 447,54
	> quantità ricavate da autocad 400 * 0,30	120,000		
	>> ZONA ALLARGAMENTO - Altezza rilevato m. 1.00			
	> quantità ricavate da autocad (1/2*(400,00+250,00)) * 1	325,000		
	Totale m³	445,000	1,53	680,85
	Totale Rilevati Euro			20 779,45
A.02.004	Vegetale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva			
849 A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE			
	>> ZONA ALLARGAMENTO			
	> quantità ricavate da autocad			
	> SCARPATE (incremento del 1.20 della superficie in pianta) - sp. cm 30			
	1,20 * 200 * 0,30	72,000		
	1,20 * 420 * 0,30	151,200		
	1,20 * 150 * 0,30	54,000		
	Totale parziale m³	277,200		
	> AIUOLE- sp. cm 30			
	203 * 0,30	60,900		
	52 * 0,30	15,600		
	Totale parziale m³	76,500		
	Totale m³	353,700	4,82	1 704,83
850 A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE			
	>> ZONA ALLARGAMENTO			
	> quantità ricavate da autocad			
	> SCARPATE (incremento del 1.20 della superficie in pianta) - sp. cm 30			
	1,20 * 145 * 0,30	52,200		
	Totale m³	52,200	4,82	251,60
A.02.007 851 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere			
	>> ZONA ALLARGAMENTO			
	> quantità ricavate da autocad			
	> SCARPATE (incremento del 1.20 della superficie in pianta) - sp. cm 30			
	1,20 * 200 * 0,30	72,000		
	1,20 * 420 * 0,30	151,200		
	1,20 * 150 * 0,30	54,000		
	Totale parziale m³	277,200		
	> AIUOLE- sp. cm 30			
	203 * 0,30	60,900		
	52 * 0,30	15,600		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			55 621,31
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			55 621,31
	A RIPORTARE			2 852 084,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
852 A.02.007.d	RIPORTO			2 852 084,82
	Totale parziale m ³	76,500		
	Totale m ³	353,700	0,63	222,83
	Totale m ³	52,200		
	Totale m ³	52,200	0,63	32,89
	Totale Vegetale Euro			2 212,15
E.08.005.17.01	<p>Oneri di discarica CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p>			
853 E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 2.4 >> PAVIMENTAZIONE INTERNE AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 15 > quantità ricavate da autocad 2,4 * 8,00 * 0,15 2,4 * 42,00 * 0,15 >> CORDOLI AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - dim. 0.12 x 0.25 > quantità ricavate da autocad 2,4 * 12,00 * 0,12 * 0,25 2,4 * 35,00 * 0,12 * 0,25	2,880 15,120 0,864 2,520		
	Totale t	21,384	24,86	531,61
854 E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 2.4 >> MURI D'ALA E FONDO CANALE ESISTENTI > a stima 2,4 * 60	144,000		
	Totale t	144,000	24,86	3 579,84
855 E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 2.4 >> PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE ed INTERNO AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI - sp. cm 15 2,4 * 65,00 * 0,10 >> CORDOLI - dim. 0.12 x 0.25 > quantità ricavate da autocad 2,4 * 45 * 0,12 * 0,25	15,600 3,240		
	Totale t	18,840	24,86	468,36
E.08.005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE			60 456,84 60 456,84 2 856 920,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 856 920,35
856 E.08.005.17.03.02	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01 >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 1.7 >> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > quantità ricavate da autocad 1,7 * 25,00 * 0,17 1,7 * 57,00 * 0,17 1,7 * 58,00 * 0,17 1,7 * 175,00 * 0,17 1,7 * 14,00 * 0,17 1,7 * 33,00 * 0,17 1,7 * 3,50 * 0,17 1,70 * 600 * 0,17 >> SCARIFICA TAPPETO ESISTENTE - sp. cm. 3 > quantità ricavate da autocad 1,7 * 1265,00 * 0,03 >> DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA PER AMMORSAMENTO - sp. cm. 17 (per la parte di pavimentazione bituminosa) > quantità ricavate da autocad 1,70 * 57,00 * 0,17 1,7 * 58,00 * 0,17 1,7 * 33,00 * 0,17	7,225 16,473 16,762 50,575 4,046 9,537 1,012 173,400 64,515 16,473 16,762 9,537 Totale t 386,317	12,43	4 801,92
857 E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01 >>> DEMOLIZIONE SCATOLARE ESISTENTE >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 1.7 >> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > quantità ricavate da autocad 1,7 * 13 * 8 * ,17	30,056 Totale t 30,056	12,43	373,60
858 E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01 >> DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA PER AMMORSAMENTO - sp. cm. 62 > quantità ricavate da autocad >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 1.7 1,7 * 45,00 * ,17	13,005 Totale t 13,005	12,43	161,65
859 E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01 >> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE - sp. cm. 17 > quantità ricavate da autocad >>> PESO SPECIFICO = t/m ³ 1.7			65 794,01
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE			65 794,01 2 862 257,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 862 257,52
	> AMMORSAMENTO 1,7 * 45,00 * 0,17	13,005		
	> PAVIMENTAZIONE ESISTENTE PER AMPLIAMENTO MARCIAPEDE 1,7 * 65 * 0,17	18,785		
	Totale t	31,790	12,43	395,15
E.08.005.17.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.			
860	COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO			
E.08.005.17.04.05	>>> PESO SPECIFICO = t/m 0.02565 250 * 0,02565	6,500		
	Totale t	6,500	49,72	323,18
861	COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO			
E.08.005.17.04.05	>> CONFERIMENTO PALI, SEGNALI ED ALTRE PARTI METALLICHE > a stima 2,5	2,500		
	Totale t	2,500	49,72	124,30
	Totale Oneri di discarica Euro			10 759,61
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			66 636,64
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE			66 636,64 2 863 100,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 863 100,15
D.01.001	<p>Sottofondazione stradale</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>			
862 D.01.001.a	<p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pavimentata - sp. cm 25 > quantità ricavate da autocad 130,00 * 0,25 76,00 * 0,25 72,00 * 0,25 440,00 * 0,25 >> ZONA ALLARGAMENTO - superfice aiuole spartitraffico - sp. cm 10 9 * 0,10 14 * 0,10 3,50 * 0,10 >> ZONA ALLARGAMENTO - superfice aiuole centrale - sp. cm 25 (52+203) * 0,25 >> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pista ciclabile - sp. cm 10 315,00 * 0,10 >> ZONA ALLARGAMENTO - superfice ammorsamento - sp. cm 25 57 * 0,25 58 * 0,25 33 * 0,25 >> RISAGOMATURA TRATTO ESISTENTE (600+175+14+3,5+42+8) * 0,25</p>	<p>32,500 19,000 18,000 110,000 0,900 1,400 0,350 63,750 31,500 14,250 14,500 8,250 210,625</p>		
	Totale m ³	525,025	25,24	13 251,63
863 D.01.001.a	<p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>>>> RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE NEL TRATTO INTERESSATO DALLA DENOLZIONE DELLO SCATOLARE ESISTENTE 13 * 8 * ,25</p>	<p>26,000</p>		
	Totale m ³	26,000	25,24	656,24
864 D.01.001.a	<p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pista ciclabile - sp. cm 10 225 * 0,10 >> ZONA ALLARGAMENTO - superfice ammorsamento - sp. cm 25 45 * 0,25</p>	<p>22,500 11,250</p>		
	Totale m ³	33,750	25,24	851,85
865 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pavimentata - sp. cm 20 > quantità ricavate da autocad 130 * 0,20 76 * 0,20</p>	<p>26,000 15,200</p>		
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI			14 759,72
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			81 396,36
	A RIPORTARE			2 877 859,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 877 859,87
	440 * 0,20	88,000		
	72,00 * 0,20	14,400		
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice aiuole centrale - sp. cm 20 (52+203) * 0,20	51,000		
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice ammorsamento - sp. cm 20 57 * 0,20	11,400		
	58 * 0,20	11,600		
	33 * 0,20	6,600		
	>> RISAGOMATURA TRATTO ESISTENTE (600+175+14+3,5+42+8) * 0,20	168,500		
	Totale m ³	392,700	40,92	16 069,28
866 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento			
	>>> RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE NEL TRATTO INTERESSATO DALLA DENOLIZIONE DELLO SCATOLARE ESISTENTE 13 * 8 * ,20	20,800		
	Totale m ³	20,800	40,92	851,14
867 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice ammorsamento - sp. cm 20 45 * 0,20	9,000		
	Totale m ³	9,000	40,92	368,28
	Totale Sottofondazione stradale Euro			32 048,42
D.01.005	Pavimentazione stradale CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento			
868 D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice pavimentata - sp. cm 10 > quantità ricavate da autocad			
	130 * 0,10	13,000		
	76 * 0,10	7,600		
	440 * 0,10	44,000		
	72,00 * 0,10	7,200		
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superfice ammorsamento - sp. cm 10 (57+57) * 0,10	11,400		
	(58+58) * 0,10	11,600		
	(33+33) * 0,10	6,600		
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI			32 048,42
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			98 685,06
	A RIPORTARE			2 895 148,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 895 148,57
869 D.01.005.a	>> RISAGOMATURA TRATTO ESISTENTE (600+175+14+3,5+42+8) * 0,10	84,250	115,44	21 431,44
	Totale m ³	185,650		
D.01.017	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm		115,44	1 200,58
	>>> RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE NEL TRATTO INTERESSATO DALLA DENOLZIONE DELLO SCATOLARE ESISTENTE 13 * 8 * ,10	10,400		
	Totale m ³	10,400		
870 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento		125,61	9 327,80
	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superficie pavimentata - sp. cm 4 > quantità ricavate da autocad			
	130 * 0,04	5,200		
	76 * 0,04	3,040		
	440 * 0,04	17,600		
	72,00 * 0,04	2,880		
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superficie ammorsamento - sp. cm 4			
	(57+57) * 0,04	4,560		
	(58+58) * 0,04	4,640		
	(33+33) * 0,04	2,640		
	>> RISAGOMATURA TRATTO ESISTENTE (600+175+14+3,5+42+8) * 0,04	33,700		
	Totale m ³	74,260		
871 D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm		125,61	522,54
	>>> RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE NEL TRATTO INTERESSATO DALLA DENOLZIONE DELLO SCATOLARE ESISTENTE 13 * 8 * 0,04	4,160		
	Totale m ³	4,160		
872 D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm		125,61	522,54
	>>> RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE NEL TRATTO INTERESSATO DALLA DENOLZIONE DELLO SCATOLARE ESISTENTE 13 * 8 * 0,04	4,160		
	Totale m ³	4,160		
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI			64 530,78
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			131 167,42
	A RIPORTARE			2 927 630,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			2 927 630,93	
873 D.01.024.a	>> ATTRAVERSAMENTO PEDONALE - sp. cm 12 > quantità ricavate da autocad 45 * ,12	5,400			
	Totale m ³	5,400	125,61	678,29	
	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superficie pavimentata - sp. cm 3 > quantità ricavate da autocad 130 * 0,03 76 * 0,03 440 * 0,03 72,00 * 0,03	3,900 2,280 13,200 2,160			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superficie ammorsamento - sp. cm 3 (57+57) * 0,03 (58+58) * 0,03 (33+33) * 0,03	3,420 3,480 1,980			
	>> ZONA SEDE STRADALE ESISTENTE - sp. cm 3 1555 * 0,03	46,650			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - superficie pista ciclabile - sp. cm 4 315 * 0,04	12,600			
	Totale m ³	89,670	133,28	11 951,22	
	874 D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
		>> ZONA ALLARGAMENTO - superficie ammorsamento - sp. cm 3 45 * 0,03	1,350		
>> ZONA ALLARGAMENTO - superficie pista ciclabile - sp. cm 4 225 * 0,04		9,000			
Totale m ³	10,350	133,28	1 379,45		
875 D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
	>> ATTRAVERSAMENTO PEDONALE - sp. cm 3 > quantità ricavate da autocad 45 * 0,03	1,350			
	Totale m ³	1,350	133,28	179,93	
	Totale Pavimentazione stradale Euro			46 671,25	
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			78 719,67	
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE			145 356,31 2 941 819,82	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TOMBINO SCATOLARE 4.00X3.00 m - ATTRAVERSAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 941 819,82
B.03.025	<p>Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p>			
876 B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>>>> TOMBINO SCATOLARE (PROLUNGAMENTO) " CANALE NUOVO " 32 * 5 * 0,20</p>	32,000		
	Totale m ³	32,000	67,10	2 147,20
877 B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>>>> RETTIFICA E RIVESTIMENTO FONDO E SPONDE " CANALE NUOVO " >> VOLUME DI INTASAMENTO CON CLS PARI AL 20% CIRCA >> FONDO ALVEO - per un tratto di lunghezza = 42 0,20 * 42 * 2 * ,8 >> SPONDE - per un tratto di lunghezza = 42 (0,20*2) * 42 * 2,50 * 0,80</p>	13,440		
	Totale m ³	33,600		
	Totale m ³	47,040	67,10	3 156,38
	Totale Opere in c.a. Euro			5 303,58
B.08.050	<p>Elementi Prefabbricati SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna</p>			
878 B.08.050.e	<p>- DA MQ 4,01 A MQ 5,00</p> <p>>>> TOMBINO SCATOLARE (PROLUNGAMENTO) " CANALE NUOVO " 32</p>	32,000		
	Totale m	32,000	571,27	18 280,64
879 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>>>> TOMBINO SCATOLARE (PROLUNGAMENTO) " CANALE NUOVO " > ISPEZIONE 1 * 150</p>	150,000		
	Totale kg	150,000	2,27	340,50
I.02.085	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TOMBINO SCATOLARE 4.00X3.00 m - ATTRAVERSAMENTO A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE</p>			23 924,72
				169 281,03
				2 965 744,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TOMBINO SCATOLARE 4.00X3.00 m - ATTRAVERSAMENTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 965 744,54
880 I.02.085.i	<p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>- DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm</p> <p>>>> TOMBINO SCATOLARE (PROLUNGAMENTO) " CANALE NUOVO "</p> <p>> ISPEZIONE</p> <p>1</p>	1,000		
	Totale cad	1,000	180,23	180,23
881 I.02.085.l	<p>- DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>>>> TOMBINO SCATOLARE (PROLUNGAMENTO) " CANALE NUOVO "</p> <p>> ISPEZIONE</p> <p>1</p>	1,000		
	Totale cad	1,000	262,32	262,32
	Totale Elementi Prefabbricati Euro			19 063,69
E.06.003 882 E.06.003.a	<p>Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale</p> <p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE</p> <p>- PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm², in quantità non inferiore a 0,30 mc</p> <p>>>> RETTIFICA E RIVESTIMENTO FONDO E SPONDE " CANALE NUOVO "</p> <p>>> FONDO ALVEO - per un tratto di lunghezza = 42</p> <p>42 * 2 * ,8</p> <p>>> SPONDE - per un tratto di lunghezza = 42</p> <p>2 * 42 * 2,50 * 0,80</p>	67,200		
		168,000		
	Totale m ³	235,200	71,83	16 894,42
	Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro			16 894,42
	Totale TOMBINO SCATOLARE 4.00X3.00 m -ATTRAVERSAMENTO Euro			41 261,69
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			186 618,00
	A RIPORTARE			2 983 081,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 983 081,51
883 A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre Q.tà di 1 ml</p> <p>2,660</p> <p>TOMBINI</p> <p>> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 15 * 2,660 > Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 9,00 * 2,660 > prolungamento condotta irrigua 55 * 2,66</p>	2,661		
		-2,660		
		39,900		
		23,940		
		146,300		
	Totale m ³	210,141	3,25	682,96
884 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) $2,000 * ((3+4,50)/2) * ((1,1+2,60)/2) * 1,600$ -> a detrarre q.tà 1 tombino</p> <p>22,200</p> <p>TOMBINI</p> <p>> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 22,20 > Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 22,20 > prolungamento condotta irrigua 11,10</p>	22,200		
		-22,200		
		22,200		
		22,200		
		11,100		
	Totale m ³	55,500	3,25	180,38
A.02.007 885 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) $1,000 * ((0,94+2,45)/2) * 1,570$ -> a detrarre volume Cls rinfianco</p> <p>1,000 * 0,910</p>	2,661		
		-0,910		
	<p>A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO</p> <p>A RIPORTARE</p>			863,34
				187 481,34
				2 983 944,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 983 944,85
	1,000 * 0,970 * 0,060 -> a detrarre Q.tà di 1 ml	-0,058		
	1,690 TOMBINI	-1,690		
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 15 * 1,69	25,350		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 9,00 * 1,69	15,210		
	> prolungamento condotta irrigua 55 * 1,69	92,950		
	Totale m³	133,513	1,53	204,27
	Totale Scavi Euro			1 067,61
B.03.025	Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.			
886 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Magrone di pulizia 1,000 * ((0,94+1)/2) * 0,060 -> a detrarre q.tà 1 ml	0,058		
	0,060 TOMBINI	-0,060		
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 15 * 0,06	0,900		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 9,00 * 0,06	0,540		
	> prolungamento condotta irrigua 55 * 0,06	3,300		
	Totale m³	4,738	67,10	317,92
887 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate) > Magrone 2,000 * 3,000 * 1,100 * 0,100 -> a detrarre q.tà 1 tombino	0,660		
	0,660 TOMBINI	-0,660		
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 0,06	0,060		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 0,06	0,060		
	> prolungamento condotta irrigua (1/2) * 0,06	0,030		
	Totale m³	0,150	67,10	10,07
B.03.031	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
888 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm²) TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione) > Rinfiaccio (area da CAD) 1,000 * 0,520	0,520		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE			1 395,60 188 013,60 2 984 477,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 984 477,11
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	0,520	-0,520		
	TOMBINI			
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 15 * 0,52	7,800		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 9,00 * 0,52	4,680		
	> prolungamento condotta irrigua 55 * 0,52	28,600		
	Totale m³	41,080	102,10	4 194,27
889 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Fondazione			
	2,000 * 3,000 * 1,100 * 0,300	1,980		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	1,980	-1,980		
	TOMBINI			
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 1,98	1,980		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 1,98	1,980		
	> prolungamento condotta irrigua (1/2) * 1,98	0,990		
	Totale m³	4,950	102,10	505,40
B.03.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
890 B.03.035.b	- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)			
	> Elevazione			
	2,000 * 3,000 * 0,300 * 1,270	2,286		
	> a detrarre foro tubo			
	2,000 * (0,3*0,3*3,1416) * 0,300	-0,170		
	> Tratto di connessione			
	2,000 * 1,500 * (0,91-0,28)	1,890		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	2,12+1,89	-4,010		
	TOMBINI			
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 4,01	4,010		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 4,01	4,010		
	> prolungamento condotta irrigua (1/2) * 4,01	2,005		
	Totale m³	10,021	118,22	1 184,68
891 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
	TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)			
	> Rinfiacco			
	2,000 * 1,000 * 0,710	1,420		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	1,420	-1,420		
	TOMBINI			
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 15 * 1,42	21,300		
	A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE			7 279,95
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			193 897,95
	A RIPORTARE			2 990 361,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2 990 361,46
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 9,00 * 1,42	12,780		
	> prolungamento condotta irrigua 55 * 1,42	78,100		
	Totale m²	112,180	22,19	2 489,27
892 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)</p> <p>> Fondazione</p> <p>(2*2) * 3,000 * 0,300</p>	3,600		
	(2*2) * 1,100 * 0,300	1,320		
	> Elevazione			
	(2*2) * 3,000 * 1,270	15,240		
	(2*2) * 0,300 * 1,270	1,524		
	> a detrarre foro tubo			
	(2*2) * (0,3*0,3*3,1416)	-1,132		
	> Tratto di connessione			
	(2*2) * 1,500 * 0,710	4,260		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	24,810	-24,810		
	TOMBINI			
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 24,81	24,810		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 24,81	24,810		
	> prolungamento condotta irrigua (1/2) * 24,81	12,405		
	Totale m²	62,027	22,19	1 376,38
893 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane</p> <p>MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)</p> <p>> Elevazione</p> <p>2,000 * 0,300 * (2*0,3*3,1416)</p>	1,131		
	> Tratto di connessione			
	2,000 * 1,500 * (2*0,3*3,1416)	5,655		
	-> a detrarre q.tà 1 tombino			
	6,790	-6,790		
	TOMBINI			
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 6,79	6,790		
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 6,79	6,790		
	> prolungamento condotta irrigua (1/2) * 6,79	3,395		
	Totale m²	16,971	34,51	585,67
894 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>TUBAZIONE (q.tà calcolata per 1 ml di tubazione)</p> <p>> Rinfiacco (incidenza 30 Kg/mc)</p> <p>1,000 * 0,520 * 30,000</p>	15,600		
	-> a detrarre q.tà 1 ml			
	15,600	-15,600		
	<p>A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>11 731,27</p> <p>198 349,27</p> <p>2 994 812,78</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			2 994 812,78	
895 B.05.030	TOMBINI				
	> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 15 * 15,60	234,000			
	> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 9,00 * 15,60	140,400			
	> prolungamento condotta irrigua 55 * 15,60	858,000			
	Totale kg	1 232,400		1,04	1 281,70
	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.				
	MANUFATTO DI TESTATA (q.tà riferita a n° 1 tombini = 2 Testate)				
	> Fondazione (Incidenza 80 Kg/mc) 1,980 * 80,000	158,400			
	> Elevazione (Incidenza 80 Kg/mc) 2,120 * 80,000	169,600			
	> Eratto di connessione (incidenza 50 Kg) 1,890 * 50,000	94,500			
-> a detrarre q.tà 1 tombino 422,500	-422,500				
TOMBINI					
> Tombino lato Nord - rifacimento attraversamento esistente 422,50	422,500				
> Tombino Lato Nord - attraversamento e manufatto di presa 422,50	422,500				
> prolungamento condotta irrigua (1/2) * 422,50	211,250				
Totale kg	1 056,250		1,04	1 098,50	
Totale Opere in c.a. Euro				13 043,86	
I.01.001 896 I.01.001.g	Elementi Prefabbricati FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 60 TUBAZIONE TOMBINI > Tombino Ramo Nord 15,00 > Tombino Ramo Sud 9 > prolungamento condotta irrigua 55				
		15,000			
		9,000			
		55,000			
	Totale m	79,000		18,12	1 431,48
Totale Elementi Prefabbricati Euro				1 431,48	
897 B.05.060	Manufatti in acciaio SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Sovraprezzo all'acciaio anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto >> PARATOIA 950				
		950,000			
	Totale kg	950,000		0,55	522,50
B.11.020 898	NUOVE STRUTTURE secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera A RIPORTARE TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE				
				16 065,45	
A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO				202 683,45	
A RIPORTARE				2 999 146,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.11.020.a	RIPORTO			2 999 146,96
	- TIPO S235 compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron			
	>> PARATOIA 950	950,000		
	Totale kg	950,000	2,54	2 413,00
	Totale Manufatti in acciaio Euro			2 935,50
	Totale TUBO Ø600 -SMALTIMENTO ACQUE Euro			18 478,45
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			205 096,45
	A RIPORTARE			3 001 559,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 001 559,96
A.02.007 899 A.02.007.a	<p>Tombamenti e deviazioni idrauliche SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>>> COLLETTORE RACCOLTA ACQUE METEORICHE - rinterro</p> <p>> Quantità scavo 45,00 * 0,60 * 1 55,00 * 0,60 * 1 A dedurre (45+55) * 0,60 * 0,60</p>	<p>27,000 33,000 -36,000 <hr/>24,000</p>	1,53	36,72
Totale Tombamenti e deviazioni idrauliche Euro				36,72
B.01.001 900 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>>> COLLETTORE RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p>45,00 * 0,60 * 1 55,00 * 0,60 * 1</p>	<p>27,000 33,000 <hr/>60,000</p>	6,27	376,20
Totale Scavi Euro				376,20
901 A.01.001	<p>Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - fossi di guardia piede nuovo rilevato</p> <p>210 * (1/2*(2,00+1,00)) * 0,50 50 * (1/2*(2,00+1,00)) * 0,50</p>	<p>157,500 37,500 <hr/>195,000</p>	3,25	633,75
902 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il</p>			1 046,67
<p>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE</p>				<p>206 143,12 3 002 606,63</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 002 606,63
	carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - fossi di guardia piede nuovo rilevato			
	95 * (1/2*(1,50+0,50)) * 0,50	47,500		
	Totale m³	47,500	3,25	154,38
B.03.031	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
903	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mmq)			
B.03.031.a	>> COLLETTORE RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
	45,00 * 0,60 * 0,60	16,200		
	55,00 * 0,60 * 0,60	19,800		
	A dedurre			
	(45+55) * (0,155*0,155*3,1416)	-7,500		
	Totale m³	28,500	102,10	2 909,85
904	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controlaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
E.05.002	Compresa fornitura e posa in opera			
	>> COLLETTORE RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
	> caditoia = kg/cad 65			
	4 * 65	260,000		
	4 * 65	260,000		
	Totale kg	520,000	2,27	1 180,40
905	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte			
E.05.003	A STIMA			
	10	10,000		
	Totale cad	10,000	67,27	672,70
I.01.010	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE			
	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere			
906	- DIAMETRO ESTERNO MM 300			
I.01.010.f	>> COLLETTORE RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
	45,00	45,000		
	55,00	55,000		
	Totale m	100,000	40,67	4 067,00
I.02.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI			
907	- DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche			
I.02.001.a	>> ZONA ALLARGAMENTO - embrice ogni 15 m.			
	15 * (3,20+0,50)	55,500		
	A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA			10 031,00
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			215 127,45
	A RIPORTARE			3 011 590,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 011 590,96
908 I.02.001.a	4 * (3,20+0,50)	14,800	20,04	1 705,40
	4 * (3,20+0,50)	14,800		
	Totale m	85,100		
	- DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - embrice ogni 15 m.			
	5 * (3,20+0,50)	18,500	20,04	370,74
	Totale m	18,500		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.			
909 I.02.010	>> ZONA ALLARGAMENTO - embrice ogni 15 m.			
	15	15,000	14,39	330,97
	4	4,000		
	4	4,000		
	Totale cad	23,000		
910 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.			
	>> ZONA ALLARGAMENTO - embrice ogni 15 m.			
	5	5,000	14,39	71,95
	Totale cad	5,000		
I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
911 I.02.080.a	- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm			
	>> COLLETTORE RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
	4	4,000	73,13	585,04
	4	4,000		
	Totale cad	8,000		
I.02.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
912 I.02.085.a	- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm			
	>> COLLETTORE RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
	4	4,000	57,06	456,48
	4	4,000		
	Totale cad	8,000		
A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO				218 648,03
A RIPORTARE				3 015 111,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 015 111,54
	Totale Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale Euro			<u>13 138,66</u>
	Totale SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro			13 551,58
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			<u>218 648,03</u>
	A RIPORTARE			3 015 111,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

BARRIERE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 015 111,54
B.01.001 913 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>>> CORDOLO PORTA BARRIERA SICUREZZA 66 * 0,90 * 0,90</p>	53,460		
	Totale m ³	53,460	6,27	335,19
	Totale Scavi Euro			335,19
B.03.025 914 B.03.025.a	<p>Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>>> CORDOLO PORTA BARRIERA SICUREZZA 66 * 0,90 * 0,10</p>	5,940		
	Totale m ³	5,940	67,10	398,57
B.03.035 915 B.03.035.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>>> CORDOLO PORTA BARRIERA SICUREZZA 66 * 0,70 * 0,70</p>	32,340		
	Totale m ³	32,340	118,22	3 823,23
B.04.001 916 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>>> CORDOLO PORTA BARRIERA SICUREZZA 2 * 66 * 0,70 2 * 0,70 * 0,70</p>	92,400 0,980		
	Totale m ²	93,380	22,19	2 072,10
B.05.030 917 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>>> CORDOLO PORTA BARRIERA SICUREZZA > Incidenza Kg/m³ 100 100 * 66 * 0,70 * 0,70</p>	3 234,000		
	Totale kg	3 234,000	1,04	3 363,36
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA			9 992,45
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			228 640,48
	A RIPORTARE			3 025 103,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

BARRIERE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 025 103,99
	Totale Opere in c.a. Euro			9 657,26
G.02.001	<p>Barriere di sicurezza</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
918 G.02.001.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO			
	73	73,000		
	90	90,000		
	Totale m	163,000	32,63	5 318,69
G.02.003	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
919 G.02.003.b	- BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO			
	>> TRA PISTA CICLABILE E VIABILITA'			
	215	215,000		
	Totale m	215,000	176,73	37 996,95
920 G.02.003.e	- BORDO PONTE A MURETTO			
	66	66,000		
	Totale m	66,000	166,95	11 018,70
G.03.025	<p>TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			64 326,79
				282 974,82
				3 079 438,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

BARRIERE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 079 438,33
921 G.03.025.a	<p>accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili.</p> <p>Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati.</p> <p>Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>- FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 Franco cantiere.</p>	2		
		2,000		
	Totale cad	2,000	1 400,35	2 800,70
922 G.03.025.d	- POSA IN OPERA Di terminali speciali di qualsiasi classe.	2		
		2,000		
	Totale cad	2,000	322,37	644,74
923 PA.OC.002	Sovrapprezzo alla voce G.02.001.a per infittimento montanti.	73		
		73,000		
	Totale m	73,000	16,00	1 168,00
	Totale Barriere di sicurezza Euro			58 947,78
	Totale BARRIERE DI SICUREZZA Euro			68 940,23
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			287 588,26
	A RIPORTARE			3 084 051,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 084 051,77
B.01.001 924 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 27</p>	27,000		
	Totale m ³	27,000	6,27	169,29
	Totale Scavi Euro			169,29
B.03.025 925 B.03.025.a	<p>Opere in c.a. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 2,70</p>	2,700		
	Totale m ³	2,700	67,10	181,17
B.03.031 926 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 18,75</p>	18,750		
	Totale m ³	18,750	113,85	2 134,69
B.04.001 927	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 30</p>	30,000		
	Totale m ²	30,000	22,19	665,70
B.05.030 928	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO 2250</p>	2 250,000		
	Totale kg	2 250,000	1,04	2 340,00
	Totale Opere in c.a. Euro			5 321,56
H.01.003	<p>Segnaletica orizzontale SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE</p>			5 490,85 293 079,11 3 089 542,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 089 542,62
929 H.01.003.a	<p>esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>480</p>	480,000		
	Totale m	480,000	0,51	244,80
930 H.01.003.b	<p>-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>455</p>	455,000		
	Totale m	455,000	0,56	254,80
931 H.01.003.e	<p>-PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>136,80</p>	136,800		
	Totale m ²	136,800	4,82	659,38
	Totale Segnaletica orizzontale Euro			1 158,98
H.02.110	Segnaletica verticale			
	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
932 H.02.110.b	<p>-DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>70,75</p>	70,750		
	Totale m	70,750	6,82	482,52
H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS			
933 H.02.135.b	<p>- DIAMETRO MM 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>79</p>	79,000		
	Totale cad	79,000	1,84	145,36
934 H.02.135.e	<p>- CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90 fornitura di attacchi a nastro di acciaio inossidabile completi di staffe e fermi per applicazione di segnali su pali di diametro superiore a mm 90</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>4</p>	4,000		
	Totale cad	4,000	8,41	33,64
H.02.200.2	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE SEGNALETICA</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			7 311,35
				294 899,61
				3 091 363,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 091 363,12
935 H.02.200.2.b	<p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p style="text-align: right;">9</p>	9,000		
	Totale cad	9,000	69,16	622,44
H.02.215.2	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- DIAMETRO CM 90</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p style="text-align: right;">10</p>	10,000		
	Totale cad	10,000	97,44	974,40
H.02.220.2	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p style="text-align: right;">8</p>	8,000		
	Totale cad	8,000	181,54	1 452,32
H.02.300.2	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			10 360,51
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			297 948,77
	A RIPORTARE			3 094 412,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 094 412,28
938 H.02.300.2.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE >> VEDASI ALLEGATO 0,848	0,848		
	Totale m²	0,848	220,08	186,63
939 H.02.300.2.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE >> VEDASI ALLEGATO 2,188	2,188		
	Totale m²	2,188	243,99	533,85
940 H.02.300.2.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE >> VEDASI ALLEGATO 20	20,000		
	Totale m²	20,000	255,27	5 105,40
H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.			
941 H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 >> VEDASI ALLEGATO 22	22,000		
	Totale cad	22,000	62,67	1 378,74
H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.			
942 H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO >> VEDASI ALLEGATO 33	33,000		
	Totale cad	33,000	8,86	292,38
943 H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO >> VEDASI ALLEGATO 8	8,000		
	Totale cad	8,000	14,91	119,28
944 H.02.405.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI >> VEDASI ALLEGATO 1	1,000		
	Totale cad	1,000	31,69	31,69
945 H.02.405.d	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI >> VEDASI ALLEGATO 1	1,00		
	Totale m²	1,00	5,28	5,28
	A RIPORTARE SEGNALETICA			18 013,76
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			305 602,02
	A RIPORTARE			3 102 065,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 102 065,53
946 H.03.005	<p>DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^a di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>3</p>	3,000		
	Totale cad	3,000	48,00	144,00
947 H.06.001	<p>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; - trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. <p>È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>>> VEDASI ALLEGATO</p> <p>1000</p>	1 000,000		
	Totale kg	1 000,000	2,95	2 950,00
H.06.003	<p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo</p>			
948 H.06.003.b	<p>- A BANDIERA Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA			21 107,76
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			308 696,02
	A RIPORTARE			3 105 159,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

SEGNALETICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 105 159,53
	tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4.			
	>> VEDASI ALLEGATO			
	1500	1 500,000		
	Totale kg	1 500,000	3,41	5 115,00
H.06.005	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica			
949	- MONOPALO			
H.06.005.a	>> VEDASI ALLEGATO			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	264,29	264,29
950	- A BANDIERA			
H.06.005.c	>> VEDASI ALLEGATO			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	658,24	658,24
	Totale Segnaletica verticale Euro			20 495,46
	Totale SEGNALETICA Euro			27 145,29
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			314 733,55
	A RIPORTARE			3 111 197,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 111 197,06
951 PA.II.001	<p>Impianti di illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per segnalazione attraversamento pedonale dotato di braccio, segnalazione e apparecchio di illuminazione per attraversamento pedonale composto da apparecchio a LED per illuminazione attraversamento pedonale tipo AEC Italo 1 OP4.7 1M o similare, Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette, Guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK08, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø33+Ø60mm e Ø60+Ø76mm (opzionale). - Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, -20°, -15°, -10°, -5°, -10°, -15°, -20°, Gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, Grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 5kV a 9kV. Vita gruppo ottico Italo 1, :525mA: > 70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 90.000hr L80, TM-21; - 700mA: > 50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); > 70.000hr L80, TM-21; Ottica stradale urbano OPSX ottica asimmetrica, illuminazione stradale e ciclopedonale, sistema ottico a 1 modulo, Temperatura di colore sorgente LED: 4000K. CRI minimo 70 compresa linea in cavo FG70R-4 2x2,5mmq fino alla morsetteria di palo, sistema di montaggio composto da palo con altezza complessiva di 8m, fuoriterza 7200mm, con braccio lunghezza 4000mm, con segnalazione luminosa di attraversamento pedonale tipo AEC Serie Sicurezza modello AP/7/9 4000 o similare, compresi collegamenti elettrici alla morsetteria di pertinenza, compresa Led Box tipo TES spa Basic 102 da 15W, bifacciale, conforme norme UNI EN 12352-L2H, completa di sistema di ricarica con pannello fotovoltaico e batterie di accumuli, compreso trasporto e posa in opera a regola d'arte</p>	2		
		2,000		
	Totale cad	2,000	3 503,04	7 006,08
952 PA.II.002	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron zero o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-S a 1 Modulo OC8 4.5-1M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsetteria</p>	11		
		11,000		
	Totale cad	11,000	431,24	4 743,64
953 PA.II.004	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-W a 6 Moduli OC8 4.5-6M, compresi accessori per installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsetteria</p>	5		
		5,000		
	Totale cad	5,000	593,16	2 965,80
954 PA.II.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, tipo AEC I-Tron 1 o similare, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato a polveri, guarnizione poliuretanic, Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09, Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%, Modulo LED estraibile, Piastra cablaggio metallica, estraibile, Passacavo a membrana a tenuta stagna, Fermacavo integrato, Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø32+Ø42mm e Ø48+Ø76mm (opzionale), Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, Inclinazione braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, chiusura con viti imperdibili in acciaio inox, grado di protezione IP66, Classe di isolamento: II, Alimentazione: 220+240V – 50/60Hz, Corrente LED: 525/700mA, Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico), Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq, Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso: Classe I: fino a 10 kV, Classe II: da 9kV a 10kV, Vita gruppo ottico (Ta=25°C): > 100.000hr L90B10; > 100.000hr L90, TM-21; profilo DA custom, ottica STU-W a 6 Moduli OC8 4.7-6M, compresi accessori per</p>			
	A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE			14 715,52
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			329 449,07
	A RIPORTARE			3 125 912,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 125 912,58
955 PA.II.006	installazione a testapalo, cavo e opere per collegamento a morsettieria			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	593,16	1 779,48
956 PA.II.007	Fornitura e posa in opera di palo conico ricavato da tubi elettrosaldati a norma UNI EN 10219, rastremati ad una estremità ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura, costruito in acciaio lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) e zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate, Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4, marcatura "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988, lunghezza complessiva 10,8m, altezza fuoriterza 10m, diametro alla base 168mm, diametro in testa 60mm, spessore della lamiera 4mm, tipo CML art.CPC4108 o similare compresa verniciatura in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsettieria a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	605,94	1 211,88
957 PA.II.011	Fornitura e posa in opera di palo conico ricavato da tubi elettrosaldati a norma UNI EN 10219, rastremati ad una estremità ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura, costruito in acciaio lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) e zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate, Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4, marcatura "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988, lunghezza complessiva 5,5m, altezza fuoriterza 5m, diametro alla base 115mm, diametro in testa 60mm, spessore della lamiera 4mm, tipo CML art.CPC0455 o similare compresa verniciatura in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsettieria a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte			
	11	11,000		
	Totale m	11,000	347,75	3 825,25
958 PA.II.012	Fornitura e posa in opera di giunzione ad impianto esistente, in pozzetto, in esecuzione in classe seconda, con morsetti e nastro autoagglomerante o muffole con isolamento in gel, per linea monofase con neutro 2X (1X10)mmq, tra linea esistente e linea di nuova posa in cavo FG16(O)R16			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	40,42	121,26
959 PA.II.014	Fornitura e posa in opera di linea monofase eseguita in cavo unipolare per energia e segnale, isolato in HEPR di qualità G16, riempimento in materiale non fibroso e non igroscopico, con guaina in mescola termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16OR16 0,6/1kV, compresa quota per collegamenti, accessori, alimentazioni, linea 2x1x10mmq compresa quota parte per derivazioni e collegamento a morsettieria in esecuzione in classe II			
	595	595,000		
	Totale m	595,000	5,43	3 230,85
960 PA.II.015	Fornitura e posa in opera di tubazione interrata per alimentazione illuminazione pubblica compresa realizzazione di scavo per posa di tubazioni interrate dell'impianto elettrico, (profondità minima dal piano di calpestio di 80cm), larghezza dello scavo 40cm, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia fine dello spessore minimo di 50mm, tegolo di protezione oppure rinfilo in calcestruzzo sopra la tubazione, tutte le spese per materiale di finitura, noli di automezzi e carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata più vicina, scavo da eseguirsi su superficie stradale, compresa esecuzione di scavo previo taglio della superficie, ripristino della pavimentazione mediante posa di stabilizzato di frantoio per intasamento della massicciata, comprese rullatura, innaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato con n°1 tubo in PVC diametro 125mm FU15 colore arancione a norme CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N			
	515	515,000		
	Totale m	515,000	31,65	16 299,75
	A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE			41 183,99
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			355 917,54
	A RIPORTARE			3 152 381,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 152 381,05
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	137,18	137,18
961 PA.I.L.016	Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 800Kg - con altezza max palo 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 48 cm, dimensioni pozzetto 40x40x48 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto			
	11	11,000		
	Totale cad	11,000	208,91	2 298,01
962 PA.I.L.017	Fornitura e posa in opera di basamento per palo di pubblica illuminazione, prefabbricato, composto da pozzetto e plinto, realizzato con metodo "vibrato" Peso 1330Kg - con altezza max palo superiore a 8 mt, Foro per palo Ø25 cm e profondità 88 cm, dimensioni pozzetto 40x40x88 cm. Dim. base: 65x110 cm; con chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 con resistenza di rottura superiore a 400k N conforme alla norma UNI EN 124 classe C 400, compreso scavo e posa a regola d'arte, compreso trasporto, inclusi scavo e reinterro compresa relazione di calcolo per la verifica a ribaltamento del plinto			
	10	10,000		
	Totale cad	10,000	244,87	2 448,70
963 PA.I.L.018	Fornitura e posa in opera di palo conico a sicurezza passiva ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060, altezza totale 10,80m, base/sommità 165/76x3,3mm di spessore, con ingresso cavi, classe di sicurezza passiva 100NE2 / 70NE2 conforme alla norma europea EN40, per zona ventosità Italia 1, categoria del terreno licon manicotto di protezione in LPDE, verniciato RAL in polvere di poliestere e polimerizzazione colore grigio RAL 7016, compresa morsettiera a sportello con fusibile in classe II e accessori di fissaggio e installazione, compreso trasporto e messa in opera a regola d'arte			
	6	6,000		
	Totale cad	6,000	1 228,32	7 369,92
964 PA.I.L.020	Fornitura e posa in opera di quadro di accensione monofase per illuminazione pubblica denominato QIP, realizzato in contenitore in vetroresina, da posare in posizione concordata con il committente, per contenimento protezioni e sezionamento linee energia, conforme alle norme CEI EN 50298, grado di protezione IP44, in vetroresina, con zoccolo, dimensioni complessive 1040x540x350mm, tipo "Reverberi" art QIP 103 o similare, compreso telaio, staffa con tirafondi e compreso plinto per installazione a terra e tubazioni di intercollegamento, compreso interruttore magnetotermico differenziale In2x10A Pdi6KA Id 0,03 A tipo A per protezione linea impianto semaforico			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	2 286,23	2 286,23
	Totale Impianti di illuminazione Euro			55 724,03
	Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			55 724,03
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			370 457,58
	A RIPORTARE			3 166 921,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 166 921,09
B.03.031	Opere in c.a. CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura			
965 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) >> AIUOLE SPARTITRAFFICO - sp. cm 10 > quantità ricavate da autocad 9 * 0,10 14 * 0,10 3,50 * 0,10	0,900 1,400 0,350		
	Totale m ³	2,650	102,10	270,57
966 B.03.031.a	- CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm ²) >> NUOVO MARCIAPIEDE - sp. cm 10 > quantità ricavate da autocad (65+65) * 0,10	13,000		
	Totale m ³	13,000	102,10	1 327,30
B.05.050	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTRORALDATA fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite			
967 B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C >> AIUOLE SPARTITRAFFICO - rete Ø 6 maglia 20 x 20 = kg/m ² 2.22 > quantità ricavate da autocad 2,22 * 9 2,22 * 14 2,22 * 3,50	19,980 31,080 7,770		
	Totale kg	58,830	1,32	77,66
968 B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C >> NUOVO MARCIAPIEDE - rete Ø 6 maglia 20 x 20 = kg/m ² 2.22 > quantità ricavate da autocad 2,22 * (65+65)	288,600		
	Totale kg	288,600	1,32	380,95
	Totale Opere in c.a. Euro			2 056,48
969 F.01.016	Semina IDROSEMINA PER MURI VERDI CON GARANZIA DI ATTECCIMENTO Idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure culturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'attecchimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non inerbite >> ZONA ALLARGAMENTO - scarpate - (incremento del 1.20 della superficie in pianta) > quantità ricavate da autocad 1,20 * 170 1,20 * 235 1,20 * 90 >> ZONA ALLARGAMENTO - aiuole spartitraffico 340+235	204,000 282,000 108,000 575,000		
	A RIPORTARE OPERE DI FINITURA A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO A RIPORTARE			6 674,03 377 131,61 3 173 595,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 173 595,12
	Totale m ²	1 169,000	3,95	4 617,55
970 F.01.016	<p>IDROSEMINA PER MURI VERDI CON GARANZIA DI ATTECCIMENTO</p> <p>Idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'atteccimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite</p> <p>>> ZONA ALLARGAMENTO - scarpate - (incremento del 1.20 della superficie in pianta)</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>1,20 * 145</p>	174,000		
	Totale m ²	174,000	3,95	687,30
	Totale Semina Euro			5 304,85
C03.01.013	<p>Opere di finitura</p> <p>Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m²: dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico:</p> <p>spessore 6 cm</p> <p>>> AIUOLE SPARTITRAFFICO - sp. cm 10</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>9</p> <p>14</p> <p>3,5</p>	9,00		
971 C03.01.013.a		14,00		
		3,50		
	Totale m ²	26,50	59,55	1 578,08
972 C03.01.013.a	<p>spessore 6 cm</p> <p>>> NUOVO MARCIAPIEDE</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>65+65</p>	130,00		
	Totale m ²	130,00	59,55	7 741,50
E.02.004	<p>CORDOLO compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonché ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera</p>			
973 E.02.004.b	<p>- IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM</p> <p>>> MARCIAPIEDE</p> <p>> quantità ricavate da autocad</p> <p>45</p>	45,000		
	Totale m	45,000	23,48	1 056,60
974 E.02.008	<p>F.P.O. DI CORDONATURA per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm², dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate,</p> <p>rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
	A RIPORTARE OPERE DI FINITURA			17 737,51
	A RIPORTARE Rotatoria STRADA DEL TORCHIO			388 195,09
	A RIPORTARE			3 184 658,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R1B - Rotatoria STRADA DEL TORCHIO

OPERE DI FINITURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 184 658,60
	>> AIUOLE SPARTITRAFFICO			
	> quantità ricavate da autocad			
	13,50	13,500		
	245,00	245,000		
	57	57,000		
	18	18,000		
	7	7,000		
	Totale m	340,500	16,89	5 751,05
975 E.02.008	F.P.O. DI CORDONATURA per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	>> PIST CICLABILE			
	> quantità ricavate da autocad			
	175	175,000		
	Totale m	175,000	16,89	2 955,75
976 PA.OC.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso su cordolo, tipo Markled GIFAS a doppia fila di sei led laterali o similare			
	> in corrispondenza rotatoria			
	85	85,000		
	> in corrispondenza attraversamenti pedonali			
	1 * (3*2*2)	12,000		
	Totale cad	97,000	89,00	8 633,00
	Totale Opere di finitura Euro			27 715,98
	Totale OPERE DI FINITURA Euro			35 077,31
	Totale R1B -Rotatoria STRADA DEL TORCHIO Euro			405 534,89
	A RIPORTARE			3 201 998,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.1 - BILANCIO TERRE

MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3 201 998,40
977 A.01.010	<p>Trasporto a discarica : materiali da scavi</p> <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>> Trasporto a discarica : considerati km 15-5=10</p> <p>Quantità da bilancio (15-5) * 10681,24</p>	106 812,400		
	Totale m³ x km	106 812,400	0,19	20 294,36
	Totale Trasporto a discarica : materiali da scavi Euro			20 294,36
E.08.005.17.05	<p>Oneri di discarica</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p>			
978 E.08.005.17.05.04	<p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Quantità da bilancio 10681,24</p>	10 681,240		
	Totale m³	10 681,240	2,60	27 771,22
	Totale Oneri di discarica Euro			27 771,22
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			48 065,58
	Totale S.1 -BILANCIO TERRE Euro			48 065,58
	Importo Lavori Euro			3 250 063,98

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
03 -Tratto 2 - Fermate T.P.L.	42 296,50	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	4 063,83	
Demolizioni	87,71	
Scavi	165,75	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	1 842,80	
Trasporto da cava : materiali forniti	290,70	
Trasporto a discarica : materiali da demolizione	38,67	
Rilevati	1 168,58	
Vegetale	27,10	
Semina	12,50	
Oneri di discarica	430,02	
PAVIMENTAZIONI	5 960,34	
Sottofondazione stradale	2 463,98	
Pavimentazione stradale	3 496,36	
TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE	2 133,88	
Scavi	184,16	
Opere in c.a.	1 032,16	
Elementi Prefabbricati	527,00	
Cavidotti	390,56	
SEGNALETICA	1 518,10	
Segnaletica orizzontale	564,61	
Segnaletica verticale	953,49	
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	17 676,25	
Impianti di illuminazione	17 676,25	
OPERE DI FINITURA	10 944,10	
Opere di finitura	10 944,10	
04 -Rotatoria R2	163 345,28	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	43 266,64	
Demolizioni	633,05	
Scavi	4 785,85	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	2 383,77	
Trasporto da cava : materiali forniti	3 801,53	
Trasporto a discarica : materiali da demolizione	279,07	
Rilevati	17 890,95	
Vegetale	2 091,51	
Semina	393,94	
Cavidotti	7 903,25	
Oneri di discarica	3 103,72	
PAVIMENTAZIONI	57 269,95	
Sottofondazione stradale	23 675,17	
Pavimentazione stradale	33 594,78	
TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE	3 618,69	
Scavi	197,78	
Opere in c.a.	3 212,53	
Elementi Prefabbricati	208,38	
BARRIERE DI SICUREZZA	2 936,70	
Barriere di sicurezza	2 936,70	
MITIGAZIONI AMBIENTALI	2 149,16	
Semina	2 149,16	
SEGNALETICA	13 305,09	
Scavi	30,72	
Opere in c.a.	962,01	
Segnaletica orizzontale	692,69	
Segnaletica verticale	11 619,67	
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	38 767,48	
Impianti di illuminazione	38 767,48	
OPERE DI FINITURA	2 031,57	
Opere di finitura	2 031,57	
05 -Tratto 3 - da Sez. 8 a sez. 36	1 146 177,65	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	342 482,87	
Scavi	4 709,31	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	104 829,00	
Trasporto da cava : materiali forniti	38 308,58	
Rilevati	172 022,63	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Vegetale	14 414,36	
Semina	8 198,99	
PAVIMENTAZIONI	386 754,20	
Sottofondazione stradale	159 883,89	
Pavimentazione stradale	226 870,31	
TOMBINO Ø 800 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 156.67	8 785,83	
Scavi	381,97	
Opere in c.a.	7 766,11	
Elementi Prefabbricati	637,75	
TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0 + 347.22	96 697,47	
Scavi	2 143,59	
Opere in c.a.	26 681,70	
Elementi Prefabbricati	62 886,78	
Impermeabilizzazione	3 293,24	
Opere di finitura	1 692,16	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 500.42	5 420,64	
Scavi	256,36	
Opere in c.a.	4 838,12	
Elementi Prefabbricati	326,16	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 700.42	5 357,50	
Scavi	304,46	
Opere in c.a.	4 726,88	
Elementi Prefabbricati	326,16	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 800.42	5 964,53	
Scavi	334,94	
Opere in c.a.	5 285,31	
Elementi Prefabbricati	344,28	
TOMBINO SCATOLARE 2.00 x 2.00 m IDRAULICO - FAUNISTICO - Prgr. 0 + 819.84	24 745,58	
Scavi	1 615,35	
Opere in c.a.	11 716,97	
Elementi Prefabbricati	10 177,80	
Impermeabilizzazione	1 235,46	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 865.73	4 739,33	
Scavi	294,87	
Opere in c.a.	4 063,94	
Elementi Prefabbricati	380,52	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 0+ 949.00	6 545,17	
Scavi	358,99	
Opere in c.a.	5 841,90	
Elementi Prefabbricati	344,28	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 127.67	5 385,00	
Scavi	350,22	
Opere in c.a.	4 572,72	
Elementi Prefabbricati	462,06	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1+ 220.86	4 063,39	
Scavi	261,05	
Opere in c.a.	3 449,00	
Elementi Prefabbricati	353,34	
ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600	36 201,32	
Scavi	2 128,04	
Opere in c.a.	31 599,90	
Elementi Prefabbricati	2 473,38	
SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	70 548,65	
Scavi	5 264,33	
Manufatti idraulici	22 883,55	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	13 876,56	
Difese spondali	18 774,21	
Bacini di laminazione	9 750,00	
BARRIERE DI SICUREZZA	59 973,94	
Barriere di sicurezza	59 973,94	
MITIGAZIONI AMBIENTALI	62 592,00	
Scavi	1 237,54	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	628,29	
Rilevati	4 083,87	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Vegetale	3 660,58	
Semina	2 082,17	
Piantumazione	50 899,55	
SEGNALETICA	19 920,23	
Scavi	109,73	
Opere in c.a.	3 483,74	
Segnaletica orizzontale	396,55	
Segnaletica verticale	15 930,21	
06 -Rotatoria R3	156 830,49	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	34 207,36	
Demolizioni	490,35	
Scavi	879,45	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	4 145,88	
Trasporto da cava : materiali forniti	2 370,33	
Trasporto a discarica : materiali da demolizione	216,16	
Rilevati	13 910,67	
Vegetale	5 399,13	
Semina	456,42	
Cavidotti	3 934,87	
Oneri di discarica	2 404,10	
PAVIMENTAZIONI	50 550,68	
Sottofondazione stradale	21 619,25	
Pavimentazione stradale	28 931,43	
TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE	3 333,87	
Scavi	175,32	
Opere in c.a.	2 986,41	
Elementi Prefabbricati	172,14	
SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	1 456,22	
Scavi	422,50	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	1 033,72	
MITIGAZIONI AMBIENTALI	2 149,16	
Semina	2 149,16	
SEGNALETICA	4 789,61	
Segnaletica orizzontale	708,35	
Segnaletica verticale	4 081,26	
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	40 053,12	
Impianti di illuminazione	40 053,12	
OPERE DI FINITURA	10 780,47	
Opere di finitura	10 780,47	
IMPIANTO SEMAFORICO	9 510,00	
Impianti di illuminazione	9 510,00	
07 -Tratto 4 - da Sez. 38 a sez. 48	791 574,91	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	205 730,72	
Scavi	1 348,23	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	47 838,93	
Trasporto da cava : materiali forniti	25 647,53	
Rilevati	119 712,09	
Vegetale	7 128,94	
Semina	4 055,00	
PAVIMENTAZIONI	145 859,82	
Sottofondazione stradale	60 297,94	
Pavimentazione stradale	85 561,88	
TOMBINO SCATOLARE 1.00 x 1.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 289.30	10 516,47	
Scavi	1 616,03	
Opere in c.a.	4 841,85	
Elementi Prefabbricati	2 184,64	
Impermeabilizzazione	1 873,95	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 360.67	4 174,48	
Scavi	254,75	
Opere in c.a.	3 611,69	
Elementi Prefabbricati	308,04	
TOMBINO Ø 600 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 418.09	7 498,97	
Scavi	501,38	
Opere in c.a.	6 580,83	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Elementi Prefabbricati	416,76	
TOMBINO Ø1000 - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 428.52	11 560,30	
Scavi	837,63	
Opere in c.a.	9 788,47	
Elementi Prefabbricati	934,20	
TOMBINO Ø1000 - PASSAGGIO FAUNISTICO - Prgr. 1 + 434.02	9 033,24	
Scavi	651,90	
Opere in c.a.	7 706,64	
Elementi Prefabbricati	674,70	
TOMBINO SCATOLARE 1.50 x 1.50 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 499.26	33 604,22	
Scavi	1 759,09	
Opere in c.a.	18 773,24	
Elementi Prefabbricati	11 197,94	
Impermeabilizzazione	1 873,95	
TOMBINO SCATOLARE 4.00 x 2.20 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 566.67	97 639,05	
Scavi	4 515,42	
Opere in c.a.	59 700,39	
Elementi Prefabbricati	26 818,20	
Impermeabilizzazione	4 912,88	
Opere di finitura	1 692,16	
TOMBINO SCATOLARE 5.00 x 3.00 m - ATTRAVERSAMENTO - Prgr. 1 + 679.07	114 442,39	
Scavi	2 380,67	
Opere in c.a.	32 186,60	
Elementi Prefabbricati	74 320,74	
Impermeabilizzazione	3 862,22	
Opere di finitura	1 692,16	
ATTRAVERSAMENTI ACCESSI PODERALI Ø 600	11 229,02	
Scavi	718,25	
Opere in c.a.	9 550,41	
Elementi Prefabbricati	960,36	
SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	57 091,74	
Scavi	66,69	
Manufatti idraulici	6 834,82	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	42 483,31	
Difese spondali	5 106,92	
Bacini di laminazione	2 600,00	
BARRIERE DI SICUREZZA	36 774,01	
Barriere di sicurezza	36 774,01	
MITIGAZIONI AMBIENTALI	25 387,73	
Piantumazione	25 387,73	
SEGNALETICA	21 032,75	
Scavi	109,73	
Opere in c.a.	3 483,74	
Segnaletica orizzontale	603,10	
Segnaletica verticale	16 836,18	
08 -Rotatoria R4	212 165,71	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	96 651,62	
Demolizioni	548,78	
Scavi	650,57	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	15 600,19	
Trasporto da cava : materiali forniti	13 759,15	
Trasporto a discarica : materiali da demolizione	241,92	
Rilevati	59 071,94	
Vegetale	2 945,55	
Semina	1 142,97	
Oneri di discarica	2 690,55	
PAVIMENTAZIONI	55 085,26	
Sottofondazione stradale	22 772,04	
Pavimentazione stradale	32 313,22	
SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	365,50	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	365,50	
BARRIERE DI SICUREZZA	6 526,00	
Barriere di sicurezza	6 526,00	
MITIGAZIONI AMBIENTALI	2 149,16	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Semina	2 149,16	
SEGNALETICA	22 371,33	
Scavi	70,22	
Opere in c.a.	2 178,73	
Segnaletica orizzontale	436,24	
Segnaletica verticale	19 686,14	
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	26 808,56	
Impianti di illuminazione	26 808,56	
OPERE DI FINITURA	2 208,28	
Opere di finitura	2 208,28	
R1A.1 -Rotatoria VIA ROMA	194 783,26	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	19 485,83	
Demolizioni	10 708,26	
Scavi	489,94	
Trasporto da cava : materiali forniti	213,47	
Trasporto a discarica : materiali da demolizione	345,07	
Vegetale	524,84	
Oneri di discarica	7 204,25	
PAVIMENTAZIONI	17 879,15	
Sottofondazione stradale	3 237,81	
Pavimentazione stradale	14 641,34	
SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	11 265,40	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	11 265,40	
SEGNALETICA	12 851,53	
Segnaletica orizzontale	1 703,60	
Segnaletica verticale	11 147,93	
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	52 671,02	
Impianti di illuminazione	52 671,02	
OPERE DI FINITURA	80 630,33	
Opere in c.a.	7 844,82	
Opere di finitura	72 785,51	
R1A.2 -RIQUALIFICAZIONE SP47 - STRADA NUOVA	89 289,71	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	6 825,98	
Demolizioni	4 460,70	
Trasporto a discarica : materiali da demolizione	195,13	
Oneri di discarica	2 170,15	
PAVIMENTAZIONI	7 290,42	
Pavimentazione stradale	7 290,42	
SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	13 409,05	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	13 409,05	
SEGNALETICA	5 104,38	
Segnaletica orizzontale	1 281,76	
Segnaletica verticale	3 822,62	
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	27 791,09	
Impianti di illuminazione	27 791,09	
OPERE DI FINITURA	28 868,79	
Pavimentazione stradale	19 056,00	
Opere in c.a.	4 204,93	
Opere di finitura	5 607,86	
R1B -Rotatoria STRADA DEL TORCHIO	405 534,89	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	66 636,64	
Demolizioni	9 629,74	
Scavi	2 852,86	
Scotico, Gradonatura e Bonifica	13 871,00	
Trasporto da cava : materiali forniti	4 556,73	
Trasporto a discarica : materiali da demolizione	1 975,10	
Rilevati	20 779,45	
Vegetale	2 212,15	
Oneri di discarica	10 759,61	
PAVIMENTAZIONI	78 719,67	
Sottofondazione stradale	32 048,42	
Pavimentazione stradale	46 671,25	
TOMBINO SCATOLARE 4.00X3.00 m - ATTRAVERSAMENTO	41 261,69	
Opere in c.a.	5 303,58	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Elementi Prefabbricati	19 063,69	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	16 894,42	
TUBO Ø600 - SMALTIMENTO ACQUE	18 478,45	
Scavi	1 067,61	
Opere in c.a.	13 043,86	
Elementi Prefabbricati	1 431,48	
Manufatti in acciaio	2 935,50	
SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	13 551,58	
Tombamenti e deviazioni idrauliche	36,72	
Scavi	376,20	
Fossi di guardia e opere di regimazione idraulica superficiale	13 138,66	
BARRIERE DI SICUREZZA	68 940,23	
Scavi	335,19	
Opere in c.a.	9 657,26	
Barriere di sicurezza	58 947,78	
SEGNALETICA	27 145,29	
Scavi	169,29	
Opere in c.a.	5 321,56	
Segnaletica orizzontale	1 158,98	
Segnaletica verticale	20 495,46	
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	55 724,03	
Impianti di illuminazione	55 724,03	
OPERE DI FINITURA	35 077,31	
Opere in c.a.	2 056,48	
Semina	5 304,85	
Opere di finitura	27 715,98	
S.1 -BILANCIO TERRE	48 065,58	
MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	48 065,58	
Trasporto a discarica : materiali da scavi	20 294,36	
Oneri di discarica	27 771,22	
 IMPORTO LAVORI Euro		 3 250 063,98
 Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	 3 250 063,98	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3 250 063,98

BILANCIO TERRE

	LUNGHEZZA m	RIPORTO mc	RIEMPIMENTO mc	SCAVO mc	FOSSI E INVASI mc	SCOTICO mq	BONIFICA (sp. 0,30) - mc	SCARPATE mq	SCARPATE AIUOLE E DUNA mq	PAVIMENTAZIONE mq	DEMOLIZIONE mc	CEMENTATO mc	STABILIZZATO mc	BASE mc	BITUMI mc
ROTATORIA R2 <i>Aiuola centrale</i> <i>Area interclusa</i>		1.701,955	543,927 169,836	1.022,121	0,000	523,716	157,115	423,594	572,555 283,060	1.633,447	146,880	326,689	408,362	163,345	114,341
TRATTO 3 <i>Fosso in sx</i> <i>Fosso in dx</i>	1.099,400	17.517,576		244,167	(60% vegetale) 3.000,000 665,680 539,170	17.383,160	7.010,400	8.816,120		11.030,900	0,000	2.206,208	2.757,760	1.103,090	772,170
ROTATORIA R3 <i>Aiuola centrale</i> <i>Duna di mitigazione</i>		831,041	429,416 2.475,070	55,770	318,067 (60% vegetale)	592,491	177,747	490,776	572,555 2.238,890	1.406,707	113,771	281,341	351,677	140,671	98,469
TRATTO 4 <i>Fosso in sx</i> <i>Fosso in dx</i>	409,940	12.190,638		0,000	(60% vegetale) 560,000 210,290 204,550	7.967,340	3.187,310	4.360,210		4.160,190	0,000	832,040	1.040,050	416,010	291,210
ROTATORIA R4 <i>Aiuola centrale</i>		5.952,943	372,161	200,174	112,46 (60% vegetale)	1.352,972	405,892	1.229,005	572,555	1.571,135	127,327	314,227	392,784	157,113	109,979
ROTATORIA VIA ROMA			150,750						321,000						
ROTATORIA STRADA DEL TORCHIO		2.100,610		877,803		1.565,000			1.353,000						

Opere d'arte 9.432,855

1.750,340	40.294,763	4.141,161	11.832,890	5.610,217	31.288,579	10.938,464	15.319,705	5.913,616	19.802,379	387,978	3.960,506	4.950,632	1.980,229	1.386,170
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)**	(F)	(G1)	(G2)	(H)	(I)	(L)	(M)	(N)	(O)	

DI CUI 2.006 MC PER AIUOLE CENTRALI

FABBISOGNI

Materiale da rilevato = (A - G x 0,3 + E - 1,904 x 0,20) =	41.575,79 m ³
Materiale da riempimento = (B - G x 0,3 + 1,904 x 0,20) =	2.747,86 m ³
Terreno vegetale = (G1 x 0,3 + G2 x 0,30) =	6.370,00 m ³
Stabilizzato = (M) =	4.950,63 m ³
Conglomerati bitubinosi = (N) + (O)	3.366,40 m ³
Cementato = (L) =	3.960,51 m ³

SCAVI

Materiale da rilevato =	0,00 m ³
Materiale da riempimento* = (C+D*%) =	13.429,10 m ³
Terreno vegetale* = (E x 0, 20 + D*%) =	8.652,03 m ³
Stabilizzato = (M) =	0,00 m ³
Conglomerati bitubinosi = (I)	387,98 m ³

FABBISOGNI - SCAVI

41.575,79 m ³	-----> DA FORNIRE
-10.681,24 m ³	-----> A DISCARICA AUTORIZZATA
-2.282,04 m ³	-----> ECCEDENZIA DA UTILIZZARE PER LA SISTEMAZIONE DELLE AREE INTERCLUSE
4.950,63 m ³	-----> DA FORNIRE
3.366,40 m ³	-----> DA FORNIRE
-387,98 m ³	-----> A DISCARICA AUTORIZZATA
3.960,51 m ³	-----> DA FORNIRE





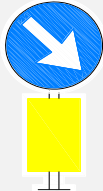
15451,82308

* le percentuali di materiale da riempimento e di terreno vegetale sul totale dello scavo dei fossi varia per singolo tratto

** (Ad eccezione dei 1.903,90 riempiti con materiale da riempimento)

SEGNALETICA VERTICALE






ROTATORIA VIA ROMA

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							
1	1		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	0,313
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,000
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	1,000
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
H 2,50	-	-	-	-	-	-	
3	3		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	6,000
			N. 2	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,648
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	11,400
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	15,000
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	9,000
SOSTEGNO	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	3,000			
H 3,80	-	-	-	-	-	-	
4	4		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
			N. 1	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	4,000
			SEGNALE CIRCOLARE	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	15,200
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	8,000
H 3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000			
10	10		SEGNALE QUADRATO	H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	20,000
			N. 2	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	38,000
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	40,000
			H 3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	20,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	10,000				
5	5		SEGNALE CIRCOLARE	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	5,000
			N. 1	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	5,000
			DELINEATORE DI OSTACOLI	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	10,000
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	20,000
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	10,000
H 2,00	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	5,000			

PROVINCIA DI PARMA COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA VIA ROMA

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							
4	4		SEGNALE CIRCOLARE	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	4,000
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	15,200
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	8,000
			H 3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	4,000
				H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000
2	2		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	1,250
			N. 2	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	11,000
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	8,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	4,000
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000
		H 2,75	-	-	-	-	
1	1		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	1,250
			N. 4	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	6,500
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	8,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	4,000
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
		H 3,25	-	-	-	-	
1	1		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,200
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	2,150
			dim. 0,20 x 1,00	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	1,000
			N. 1	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	1,000
		H 2,15	-	-	-	-	
2	2		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	2,000
			N. 1	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	2,000
			SEGNALE CIRCOLARE	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	6,000
			N. 1	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	4,000
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
			SOSTEGNO	-	-	-	-
		H 3,80	-	-	-	-	

N.B. : QUANTO RIPORTATO NEI SEGNALI HA VOLERE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA VIA ROMA




N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	12,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	15,000
H.02.225.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	20,000
H.02.230.1..b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m ²	m ²	1,280
H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m ²	m ²	2,813
H.02.300.2..d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m ²	m ²	0,000
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	122,050
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	125,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	55,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	10,000
H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	0,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	37,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m ³	0,000
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m ³	m ³	0,000
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK<>= 35 N/mm ²	m ³	0,000
B.04.001	CASSERI	m ²	0,000
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	0,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	5,000
H.06.003.b	PORTALE A BANDIERA	Kg	0,000
H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- BANDIERA	cad	0,000

SEGNALETICA VERTICALE

S.P. 47

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1	1		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	2,000
			N. 2	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,216
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	3,800
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCI PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	5,000
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	3,000
			SOSTEGNO	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	1,000
			H 3,80	-	-	-	-
6	6		SEGNALE QUADRATO	H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	12,000
			N. 2	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	22,800
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCI PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	24,000
			H 3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	12,000
				H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	6,000
2	2		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	2,000
			N. 1	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	2,000
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCI PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	6,000
			N. 1	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	4,000
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
			SOSTEGNO	-	-	-	-
		H 3,80	-	-	-	-	

N.B. : QUANTO RIPORTATO NEI SEGNALI HA VALORE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE

SEGNALETICA VERTICALE

S.P. 47

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	2,000
H.02.225.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	12,000
H.02.230.1..b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m ²	m ²	0,648
H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m ²	m ²	0,000
H.02.300.2..d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m ²	m ²	0,000
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	34,200
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	35,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	19,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	0,000
H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	0,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	9,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m ³	0,000
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m ³	m ³	0,000
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm ²	m ³	0,000
B.04.001	CASSERI	m ²	0,000
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	0,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	0,000
H.06.003.b	PORTALE A BANDIERA	Kg	0,000
H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- BANDIERA	cad	0,000

PROVINCIA DI PARMA COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA VERTICALE


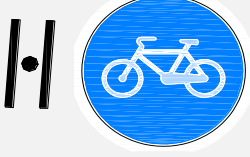




ROTATORIA VIA DEL TORCHIO

N° PARTI SIMILI		TAVOLA	TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
1									
1									
1	1		N.	1	SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	0,313
			dim.	1,25 x 0,25	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,000	
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000		
			N.	2	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	1,000	
			H.	2,50	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000	
0	0		N.	1	SEGNALE OTTOGONALE	H.02.230.1..b	SEGNALE OTTOGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	-
			SOSTEGNO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	-		
			H.	3,80	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	-	
			H.	3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	-	
			H.	3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	-	
3	3		N.	2	SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	6,000
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,648		
			N.	1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	11,400	
			dim.	0,80 x 0,27	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	15,000	
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	9,000		
			H.	3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	3,000	
			H.	3,80	-	-	-	-	
3	3		N.	1	SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	3,000
			SOSTEGNO	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	3,000		
			N.	1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	11,400	
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	12,000		
			H.	3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000	
			H.	3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	3,000	
4	4		N.	2	SEGNALE QUADRATO	H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	8,000
			SOSTEGNO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	15,200		
			H.	3,80	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000	
			H.	3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	8,000	
			H.	3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000	
3	3		N.	1	SEGNALE CIRCOLARE	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	3,000
			DELINEATORE DI OSTACOLI	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	3,000		
			N.	1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	6,000	
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	12,000		
			H.	2,00	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000	
H.	2,00	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	3,000				

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA VIA DEL TORCHIO

N° PARTI SIMILI		TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA								
1								

		0		SEGNALE OTTOGONALE N. 1	H.02.230.1..b	SEGNALE OTTOGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	-
				SEGNALE CIRCOLARE N. 1	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	-
				SOSTEGNO H 3,80	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	-
					H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	-
					H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	-
				H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	-	
2		2		SEGNALE CIRCOLARE N. 2	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	4,000
				SOSTEGNO H 3,80	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
					H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	8,000
					H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	4,000
					H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
		0		SEGNALE CIRCOLARE N. 1	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	-
				SOSTEGNO H 3,80	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	-
					H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	-
					H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	-
					H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	-
1		1		SEGNALE INDICAZIONE N. 2 dim. 1,25 x 0,25	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	0,625
				SOSTEGNO N. 2 H 2,75	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,500
					H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	4,000
					H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	2,000
					H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
		0		SEGNALE INDICAZIONE N. 3 dim. 1,25 x 0,25	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	-
				SOSTEGNO N. 2 H 3,00	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	-
					H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	-
					H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	-
					H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	-
1		1		SEGNALE INDICAZIONE N. 4 dim. 1,25 x 0,25	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	1,250
				SOSTEGNO N. 2 H 3,25	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	6,500
					H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	8,000
					H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	4,000
					H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA VIA DEL TORCHIO

N° PARTI SIMILI		TAVOLA	TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
1									

0		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	-
		N. 5	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	-
		dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	-
		SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	-
		N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	-
H. 3,50	-	-	-	-	-	

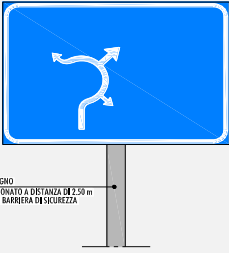
0		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	-
		N. 6	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	-
		dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	-
		SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	-
		N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	-
H. 3,75	-	-	-	-	-	

1	1		TARGA INDICAZIONE	H.06.003.b	PORTALE A BANDIERA	Kg	1 500,000
			N. 1	H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- BANDIERA	cad	1,000
			dim. 3,00 x 2,00	H.02.300.2..d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	6,000
			PORTALE	H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
			N. 1	B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	13,500
			kg/cad 1500,00	B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,350
			PLINTO	B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	9,375
			2,5 2,5 1,5	B.04.001	CASSERI	m²	15,000
				B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	1 125,000

1	1		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,200
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	2,150
			dim. 0,20 x 1,00	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	1,000
			N. 1	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	1,000
H. 2,15	-	-	-	-	-		

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA VIA DEL TORCHIO

N° PARTI SIMILI		TAVOLA	TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
1									
1									
				TARGA INDICAZIONE N. 1 dim. 4,00 x 3,50		H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1 000,000
						H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000
						H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	14,000
				PORTALE N. 1 kg/cad 1000,00		H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
						H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000
						B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	13,500
						B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,350
				PLINTO 2,5 2,5 1,5		B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	9,375
						B.04.001	CASSERI	m²	15,000
						B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	1 125,000




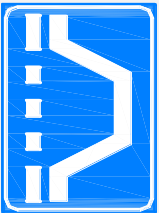
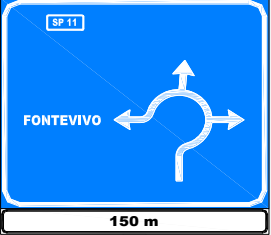
N.B. : QUANTO RIPIORTATO NEI SEGNALI HA VOLORE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	9,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	10,000
H.02.225.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	8,000
H.02.230.1..b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,848
H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	2,188
H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	20,000
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	70,750
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	79,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	33,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	8,000
H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	22,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	27,000
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	2,700
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	18,750
B.04.001	CASSERI	m²	30,000
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	2250,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	3,000
H.06.003.b	PORTALE A BANDIERA	Kg	1500,000
H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- BANDIERA	cad	1,000
H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1000,000
H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000
H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000


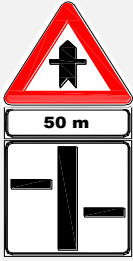

SEGNALETICA VERTICALE

TRATTO - 3

N° PARTI SIMILI			POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.	DESCRIZIONE						
1	1	1						
1	1	2		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
				N. 2	H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432
				PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
				N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	10,000
				dim. 0,80 x 0,27	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000
				SOSTEGNO	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
H 3,80	-	-	-	-				
1	1		SEGNALE CIRCOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	1,000	
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	3,800	
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000	
			H 3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	1,000	
			H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	1,000		
1	1		SEGNALE CIRCOLARE	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	1,000	
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	3,800	
			SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000	
			H 3,80	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	1,000	
			H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	1,000		
2	2		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,91 A 3,00 m²	m²	2,430	
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,000	
			dim. 0,90 x 1,35	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	4,000	
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	2,000	
			N. 1	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000	
			H 2,50	-	-	-	-	
1	1	 <p style="font-size: small; margin-top: 5px;"> EGNO ZIONATO A DISTANZA DI 2,50 m A BARRIERA DI SICUREZZA </p>	TARGA INDICAZIONE	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1 349,000	
			N. 1	H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000	
			dim. 4,00 x 3,50	H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	14,000	
			dim. 4,00 x 0,50	H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,91 A 3,00 m²	m²	2,000	
			PORTALE	H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI	cad	1,000	
			H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000		
			N. 1	B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	8,750	
			kg/cad 1349,00	B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,313	
			PLINTO	B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	6,000	
			B.04.001	CASSERI	m²	10,000		
			3 2 1	B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	720,000	
			TARGA INDICAZIONE	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1 278,000	

SEGNALETICA VERTICALE

TRATTO - 3

N° PARTI SIMILI			POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.							
1			 <p>SOSTEGNO POSIZIONATO A DISTANZA DI 2,50 m DALLA BARRIERA DI SICUREZZA</p>	N. 1 dim. 4,00 x 3,50	H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000
				PORTALE	H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	14,000
					H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
					H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000
				N. 1 kg/cad 1278,00	B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	8,750
				PLINTO	B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,313
					B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	6,000
					B.04.001	CASSERI	m²	10,000
				3 2 1	B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	720,000
2	2	4		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
				N. 1	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	1,080
				PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	15,200
				N. 1 dim. 0,90 x 0,30	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	24,000
					H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	12,000
				SEGNALE QUADRATO	H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	4,000
				N. 1	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000
				SOSTEGNO	-	-	-	-
			H 3,80	-	-	-	-	
1		1		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	2,000
				N. 2	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	4,200
				SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	4,000
					H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	2,000
				H 4,20	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	1,000

N.B. : QUANTO RIPORTATO NEI SEGNALI HA VOLERE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	11,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	1,000
H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	4,000
H.02.230.1..b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO


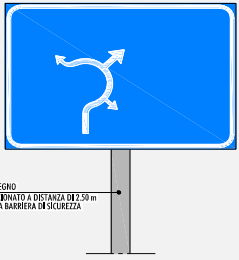
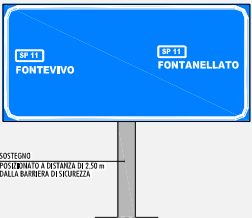
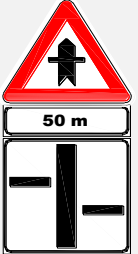
SEGNALETICA VERTICALE

TRATTO - 3

N° PARTI SIMILI			POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA		TOT.						
1								
			H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²			m²	1,080
			H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²			m²	28,000
			H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml			ml	39,600
			H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60			cad	46,000
			H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO			cad	24,000
			H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			cad	0,000
			H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI			cad	2,000
			H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			cad	11,000
			B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00			m³	17,500
			B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³			m³	2,625
			B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²			m³	12,000
			B.04.001	CASSERI			m²	20,000
			B.05.030	ACCIAIO PER C.A.			kg	1440,000
			H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE			cad	0,000
			H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE			kg	2627,000
			H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO			cad	2,000
			H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,91 A 3,00 m²			m²	4,430
			H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90			cad	8,000

SEGNALETICA VERTICALE

TRATTO - 4

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							
2	2		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
			N. 2	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	10,000
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000
			SOSTEGNO	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
			H 3,80	-	-	-	-
1	1		TARGA INDICAZIONE	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1 420,000
			N. 1	H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000
			dim. 4,00 x 3,50	H.02.300.2..d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	14,000
			PORTALE	H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
			N. 1	H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000
			kg/cad 1420,00	B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	8,750
			PLINTO	B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,313
			3 2 1	B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK<= 35 N/mm²	m³	6,000
				B.04.001	CASSERI	m²	10,000
				B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	720,000
1	1		TARGA INDICAZIONE	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1 278,000
			N. 1	H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000
			dim. 5,00 x 2,50	H.02.300.2..d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	12,500
			PORTALE	H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
			N. 1	H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000
			kg/cad 1278,00	B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	8,750
			PLINTO	B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,313
			3 2 1	B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK<= 35 N/mm²	m³	6,000
				B.04.001	CASSERI	m²	10,000
				B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	720,000
2	2		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	2,000
			N. 1	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	0,540
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	12,000
			dim. 0,90 x 0,30	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000
			SEGNALE QUADRATO	H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	2,000
			N. 1	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
		SOSTEGNO	-	-	-	-	

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA VERTICALE

TRATTO - 4

N° PARTI SIMILI			POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA		TOT.						
1				H 3,80	-	-	-	-

N.B. : QUANTO RIPORTATO NEI SEGNALI HA VALORE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE




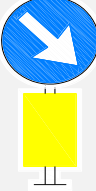

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	6,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.225.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	2,000
H.02.230.1.b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m ²	m ²	0,432
H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m ²	m ²	0,540
H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m ²	m ²	26,500
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	15,200
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	22,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	12,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	0,000
H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	2,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m ³	17,500
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m ³	m ³	2,625
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK<= 35 N/mm ²	m ³	12,000
B.04.001	CASSERI	m ²	20,000
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	1440,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	0,000
H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	2698,000
H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	2,000
H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,91 A 3,00 m ²	m ²	0,000
H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	8,000

PROVINCIA DI PARMA COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA VERTICALE

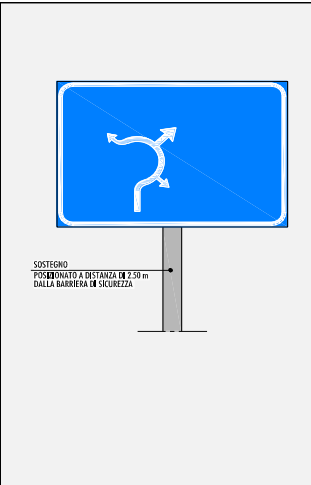
ROTATORIA 4

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							
2	2		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
			N. 2	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	10,000
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000
			SOSTEGNO	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
H 3,80	-	-	-	-	-		
3	3		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	3,000
			N. 1	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	3,000
			SEGNALE CIRCOLARE	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	11,400
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	12,000
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000
			H 3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	3,000
1	1		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	0,313
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,000
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	1,000
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
H 2,50	-	-	-	-			
3	3		SEGNALE CIRCOLARE	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	3,000
			N. 1	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	3,000
			DELINEATORE DI OSTACOLI	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	6,000
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	12,000
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000
H 2,00	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	3,000			
2	2		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	2,500
			N. 4	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	13,000
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	8,000
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000
H 3,25	-	-	-	-			

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA 4

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							

2	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">TARGA INDICAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">N.</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">dim.</td> <td style="text-align: center;">4,00 x 3,50</td> </tr> </tbody> </table>	TARGA INDICAZIONE		N.	1	dim.	4,00 x 3,50	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">PORTALE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">N.</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">kg/cad</td> <td style="text-align: center;">1420,00</td> </tr> </tbody> </table>	PORTALE		N.	1	kg/cad	1420,00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">PLINTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">1,5 0,8</td> </tr> </tbody> </table>	PLINTO		3	1,5 0,8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">H.06.001</td> <td>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE</td> <td style="text-align: center;">kg</td> <td style="text-align: right;">2 840,000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H.06.005.a</td> <td>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H.02.300.2.d</td> <td>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: right;">28,000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H.02.405.d</td> <td>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H.02.135.e</td> <td>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: right;">8,000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.01.001.a</td> <td>SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: right;">11,200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.03.025.a</td> <td>CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: right;">2,100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.03.031.b</td> <td>CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: right;">7,200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.04.001</td> <td>CASSERI</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: right;">14,400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.05.030</td> <td>ACCIAIO PER C.A.</td> <td style="text-align: center;">kg</td> <td style="text-align: right;">864,000</td> </tr> </tbody> </table>	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	2 840,000	H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	2,000	H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	28,000	H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	2,000	H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	8,000	B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	11,200	B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	2,100	B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	7,200	B.04.001	CASSERI	m²	14,400	B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	864,000
TARGA INDICAZIONE																																																														
N.	1																																																													
dim.	4,00 x 3,50																																																													
PORTALE																																																														
N.	1																																																													
kg/cad	1420,00																																																													
PLINTO																																																														
3	1,5 0,8																																																													
H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	2 840,000																																																											
H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	2,000																																																											
H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	28,000																																																											
H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	2,000																																																											
H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	8,000																																																											
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	11,200																																																											
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	2,100																																																											
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	7,200																																																											
B.04.001	CASSERI	m²	14,400																																																											
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	864,000																																																											




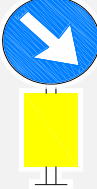

N.B. : QUANTO RIPORTATO NEI SEGNALI HA VALORE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	7,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	6,000
H.02.225.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	0,000
H.02.230.1.b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432
H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	2,813
H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	28,000
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	43,000
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	52,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	18,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	9,000
H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	2,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	14,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	11,200
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	2,100
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm²	m³	7,200
B.04.001	CASSERI	m²	14,400
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	864,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	3,000
H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	2840,000
H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	2,000
H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	8,000

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA 3

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							
2	2		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
			N. 2	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,432
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	10,000
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	6,000
			SOSTEGNO	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
		H 3,80	-	-	-	-	
4	4		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000
			N. 1	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	4,000
			SEGNALE CIRCOLARE	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	15,200
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	8,000
			H 3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000
1	1		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	0,313
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,000
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	1,000
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
		H 2,50	-	-	-	-	
4	4		SEGNALE CIRCOLARE	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	4,000
			N. 1	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	4,000
			DELINEATORE DI OSTACOLI	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	8,000
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	8,000
		H 2,00	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000	
2	2		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	2,500
			N. 4	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	13,000
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	8,000
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000
		H 3,25	-	-	-	-	

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA 3




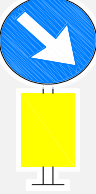

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	8,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	8,000
H.02.225.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	0,000
H.02.230.1..b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m ²	m ²	0,432
H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m ²	m ²	2,813
H.02.300.2..d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m ²	m ²	0,000
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	48,800
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	60,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	22,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	9,000
H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	0,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	16,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m ³	0,000
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m ³	m ³	0,000
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm ²	m ³	0,000
B.04.001	CASSERI	m ²	0,000
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	0,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	4,000
H.06.003.b	PORTALE A BANDIERA	Kg	0,000
H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- BANDIERA	cad	0,000

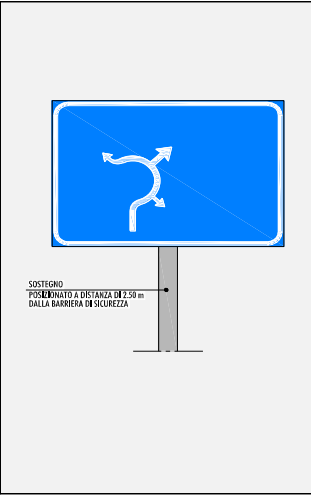
SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA 2

N° PARTI SIMILI			POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.							
1								
3	3		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	6,000	
			N. 2	H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,648	
			PANNELLO INTEGRATIVO	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	11,400	
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	15,000	
			dim. 0,80 x 0,27	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	9,000	
			SOSTEGNO	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	3,000	
H 3,80	-	-	-	-				
4	4		SEGNALE TRIANGOLARE	H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	4,000	
			N. 1	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	4,000	
			SEGNALE CIRCOLARE	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	15,200	
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000	
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	8,000	
			H 3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000	
1	1		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	0,313	
			N. 1	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,000	
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	2,000	
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	1,000	
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000	
			H 2,50	-	-	-	-	
4	4		SEGNALE CIRCOLARE	H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	4,000	
			N. 1	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	4,000	
			DELINEATORE DI OSTACOLI	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	8,000	
			N. 1	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000	
			SOSTEGNO	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	8,000	
			H 2,00	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000	
2	2		SEGNALE INDICAZIONE	H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	2,500	
			N. 4	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	13,000	
			dim. 1,25 x 0,25	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	16,000	
			SOSTEGNO	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	8,000	
			N. 2	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	4,000	
			H 3,25	-	-	-	-	

SEGNALETICA VERTICALE

ROTATORIA 2

N° PARTI SIMILI		POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA	TOT.						
1							
1	1		TARGA INDICAZIONE N. 1 dim. 4,00 x 3,50	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1 136,000
			H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000	
			H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	14,000	
			H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000	
			H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000	
			B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	4,900	
			B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,050	
			B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK<= 35 N/mm²	m³	3,150	
			B.04.001	CASSERI	m²	6,300	
			B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	378,000	


N.B. : QUANTO RIPORTATO NEI SEGNALI HA VALORE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE

RIEPILOGO

H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	10,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	8,000
H.02.225.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	0,000
H.02.230.1.b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m²	m²	0,648
H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m²	m²	2,813
H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m²	m²	14,000
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	52,600
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	65,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	25,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	9,000
H.02.405.d	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	17,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m³	4,900
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m³	m³	1,050
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK<= 35 N/mm²	m³	3,150
B.04.001	CASSERI	m²	6,300
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	378,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	4,000
H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1136,000
H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- MONOPALO	cad	1,000
H.02.135.e	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - CON ATTACCO A BANDIERA DIAMETRO > MM 90	cad	4,000

SEGNALETICA VERTICALE

FERMATA BUS

N° PARTI SIMILI		TAVOLA	TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
1									
2			2						
					SEGNALE QUADRATO	H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	4,000
					N. 2	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
					SOSTEGNO	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	8,000
					H	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	4,000
					H 3,80	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000

N.B. : QUANTO RIPORTATO NEI SEGNALI HA VALORE INDICATIVO ED HA VALIDITA' SOLO PER INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI SEGNALE E/O RELATIVA COMBINAZIONE

RIEPILOGO











H.02.200.2b	SEGNALE TRIANGOLARE - LATO CM 90	cad	0,000
H.02.215.2b	SEGNALE CIRCOLARE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.225.2..c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO - LATO CM 90	cad	4,000
H.02.230.1..b	SEGNALE OTTAGONALE - DIAMETRO CM 90	cad	0,000
H.02.300.2..a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - FINO A 0,25 m ²	m ²	0,000
H.02.300.2..b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - DA 0,26 A 0,90 m ²	m ²	0,000
H.02.300.2..d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE - OLTRE 3,01 m ²	m ²	0,000
H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	7,600
H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	8,000
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	4,000
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	0,000
H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI	cad	0,000
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	2,000
B.01.001.a	SCAVO FONDAZIONE FINO A m 2,00	m ³	0,000
B.03.025.a	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE 150kg/m ³	m ³	0,000
B.03.031.b	CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE RCK>= 35 N/mm ²	m ³	0,000
B.04.001	CASSERI	m ²	0,000
B.05.030	ACCIAIO PER C.A.	kg	0,000
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE	cad	0,000
H.06.003.b	PORTALE A BANDIERA	Kg	0,000
H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE- BANDIERA	cad	0,000

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

ROTATORIA VIA ROMA

N° PARTI SIMILI						TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA												
1												
110	136	99	72	30		447		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	447,000
30	35	38	88			191		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	191,000
40	40	45	25	70		220		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	220,000
						0		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
4						4		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	4,000
16,8						16,8		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	16,800
						0		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
						0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
9	15	15				39		ZEBBRATURE	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	39,000
1						1		FRECCHE m²/cad 1,50	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	1,500

RIEPILOGO






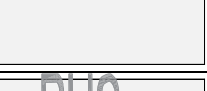

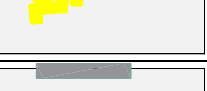

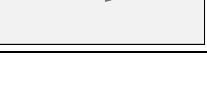
H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	191,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	447,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	281,300

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

S.P. 47

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
260	260				520		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 -	m -	520,000 -
260					260		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 -	m -	260,000 -
108	26	30			164		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	164,000 -
1	1				2		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	8,000 -
					0		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
3	3				6		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	6,000 -
					0		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		ZEBRATURE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		FRECCHE m²/cad 1,50	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -

RIEPILOGO

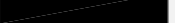








H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	260,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	520,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	178,000

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

ROTATORIA VIA DEL TORCHIO

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
160	90	145	60		455		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 -	m -	455,000 -
90	125	65	200		480		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 -	m -	480,000 -
10,8	23				33,8		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	33,800 -
					0		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
3					3		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	3,000 -
					0		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
40	40	20			100		ZEBRATURE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	100,000 -






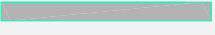



RIEPILOGO

H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	480,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	455,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	136,800

PROVINCIA DI PARMA COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

ROTATORIA - 2

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
635					635		LINEA DI MARGINE	H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	635,000
							Largh. Cm 15	-	-	-	-
385					385		LINEA CENTRALE	H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	385,000
							Largh. Cm 12	-	-	-	-
					0		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
								-	-	-	-
					0		SCRITTE : STOP	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
							m²/cad 4,00	-	-	-	-
4					4		SCRITTE : TRIANGOLO	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	4,000
							m²/cad 1,00	-	-	-	-
25.2					25,2		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	25,200
								-	-	-	-
					0		SCRITTE : BUS	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
							m²/cad 3,00	-	-	-	-
					0		PARCHEGGIO DISABILI	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
							m²/cad 4,00	-	-	-	-
					0		ZEBRATURE	H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	-
								-	-	-	-

RIEPILOGO


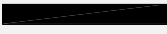



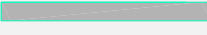



H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	385,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	635,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	29,200

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

TRATTO - 3

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
485					485		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 -	m -	485,000 -
245					245		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 -	m -	245,000 -
					0		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		ZEBRATURE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -


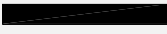







RIEPILOGO

H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	245,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	485,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	0,000

PROVINCIA DI PARMA COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

ROTATORIA - 3

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
445					445		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 -	m -	445,000 -
320					320		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 -	m -	320,000 -
20	15				35		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	35,000 -
					0		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
4					4		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	4,000 -
22,4					22,4		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	22,400 -
					0		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		ZEBRATURE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -

RIEPILOGO


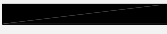



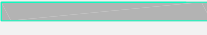



H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	320,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	445,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	61,400

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

TRATTO - 4

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
740					740		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 -	m -	740,000 -
370					370		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 -	m -	370,000 -
					0		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		ZEBRATURE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -

RIEPILOGO


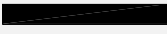



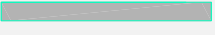



H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	370,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	740,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	0,000

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

ROTATORIA - 4

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
390					390		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 -	m -	390,000 -
240					240		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 -	m -	240,000 -
					0		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
3					3		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	3,000 -
16,8					16,8		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	16,800 -
					0		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		ZEBRATURE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -

RIEPILOGO


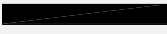



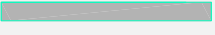



H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	240,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	390,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	19,800

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI FONTEVIVO

SEGNALETICA ORIZZONTALE

FERMATA BUS

N° PARTI SIMILI					TOT.	POSIZIONE	DESCRIZIONE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'
TAVOLA											
1											
40	40	280			360		LINEA DI MARGINE Largh. Cm 15	H.01.003.b -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 -	m -	360,000 -
140					140		LINEA CENTRALE Largh. Cm 12	H.01.003.a -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 -	m -	140,000 -
50					50		ATTRAVERSAMENTO PEDENALE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	50,000 -
					0		SCRITTE : STOP m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
1					1		SCRITTE : TRIANGOLO m²/cad 1,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	1,000 -
3,5					3,5		BARRE D'ARRESTO	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	3,500 -
2					2		SCRITTE : BUS m²/cad 3,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	6,000 -
					0		PARCHEGGIO DISABILI m²/cad 4,00	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -
					0		ZEBRATURE	H.01.003.e -	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI -	m² -	- -

RIEPILOGO

H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	140,000
H.01.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	360,000
H.01.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m²	60,500