



PROVINCIA DI PARMA

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 10 DI CREMONA E LA S.P. 59 DI DIOLO - IN COMUNE DI ROCCABIANCA -

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato:

C

Oggetto:

COMPUTO METRICO

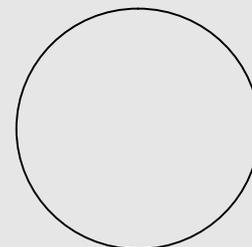
Scala:

-

Progettazione:



Milanesi geom. Andrea
Via Felice Cavallotti, 23 - 27058 Voghera (PV)
Tel. 0383/64.33.32
e-mail: geomila@libero.it
PEC: andrea.milanesi1@geopec.it



Data:

Agosto 2020

Codifica:

Autore:

Andrea Milanesi

Approvazione:

Revisioni:

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
ALLESTIMENTO CANTIERE					
1 F01.025.035.e	<p>Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:</p> <p>elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese</p> <p>isola</p> <p>60</p> <p>per zone di cantiere</p> <p>100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml.	60,00	€ 6,24	€ 374,40
		ml.	100,00	€ 6,24	€ 624,00
		ml.	160,00	€ 6,24	€ 998,40
2 F01.025.035.f	<p>Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:</p> <p>elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo</p> <p>isola</p> <p>60*3</p> <p>per zone di cantiere</p> <p>100*3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml.	180,00	€ 0,50	€ 90,00
		ml.	300,00	€ 0,50	€ 150,00
		ml.	480,00	€ 0,50	€ 240,00
TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE:					€ 1.238,40
DEMOLIZIONI E SCARIFICHE					
3 C01.058.065.b	<p>Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:</p> <p>eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli</p> <p>demolizione isole esistenti</p> <p>40,00+27,00+27,00</p>	m ²	94,00	€ 3,79	€ 356,26

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
4 3.1	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con idonea macchina fresatrice a freddo munita di nastro auto-caricante, compresi l'onere per dare un piano regolare e le pendenze stabilite, il carico ed il trasporto del materiale fresato in idonee discariche o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L., la pulizia del piano fresato mediante idonee macchine autospazzatrici munite di rullo, spazzole rotanti e di idoneo sistema di aspirazione e ognialtro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Anche per rappezzi, raccordi e ricariche su indicazione della D.L. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso fresatura generale 3000*3	m²	9.000,00	€ 0,31	€ 2.790,00
5 B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm LINEA LAMPIONI 1 lato siepe 80 LINEA LAMPIONI 1 taglio sp 13*2 LINEA LAMPIONI 2 80*2	ml.	80,00	€ 6,77	€ 541,60
		ml.	26,00	€ 6,77	€ 176,02
		ml.	160,00	€ 6,77	€ 1.083,20
	SOMMANO	ml.	266,00	€ 6,77	€ 1.800,82
6 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. rimozione cartellonistica 30	cad.	30,00	€ 5,93	€ 177,90
7 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido rimozione cartellonistica 21	cad.	21,00	€ 14,67	€ 308,07
TOTALE DEMOLIZIONI E SCARIFICHE:					€ 5.433,05
ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
8 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrata, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm 170,00+130,00	ml.	300,00	€ 11,26	€ 3.378,00

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
9 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per cavidotto 300*0,80*0,40	m³	96,00	€ 5,23	€ 502,08
	scavo per plinti pali illuminazione 1,00*4	m³	4,00	€ 5,23	€ 20,92
	SOMMANO	m³	100,00	€ 5,23	€ 523,00
10 C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	dimensioni interne 40x40x40 cm 10	cad.	10,00	€ 95,30	€ 953,00
11 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte reinterro scavo cavidotto 300*0,30*0,4	m³	36,00	€ 33,70	€ 1.213,20
12 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	misurato in opera dopo costipamento reinterro scavo cavidotto 300,00*0,40*0,4	m³	48,00	€ 46,30	€ 2.222,40
13 A03.007.005.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc				
	linea lampioni 1 lato siepe e taglio SP (80,00+13,00)*0,50*0,25	m³	11,63	€ 96,39	€ 1.121,02
	linea lampioni 2 80,00*0,50*0,250	m³	10,00	€ 96,39	€ 963,90
	rinfianco linea in banchina 137,00*0,50*0,250	m³	17,13	€ 96,39	€ 1.651,16
	SOMMANO	m³	38,76	€ 96,39	€ 3.736,08

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
14 A03.004.005.a	<p>Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:</p> <p>eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto per plinti nuovi pali 1,20*4</p>	m³	4,80	€ 289,49	€ 1.389,55
15 A03.013.005.c	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm per plinti nuovi pali 70*4</p>	kg.	280,00	€ 1,35	€ 378,00
16 D04.013.010.a	<p>Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:</p> <p>curvo con sbraccio singolo, interrimento fino a 800 mm:</p> <p>altezza fuori terra 7.000 mm, diametro base 139 mm, sporgenza sbraccio 1.750 mm, spessore 3,8 mm 4</p>	cad.	4,00	€ 887,89	€ 3.551,56
17 D04.007.070.e	<p>Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W:</p> <p>potenza assorbita da 130 W a 150 W SOSTITUZIONE ESISTENTI 6 NUOVI APPARECCHI 4</p>	cad.	6,00	€ 1.042,13	€ 6.252,78
		cad.	4,00	€ 1.042,13	€ 4.168,52
		SOMMANO	cad.	10,00	€ 1.042,13
18 D02.001.040.c	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:</p> <p>tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq linea lampioni 1 240 linea lampioni 2 180</p>	ml.	240,00	€ 4,66	€ 1.118,40
		ml.	180,00	€ 4,66	€ 838,80

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
19 D04.028.005.b	SOMMANO	ml.	420,00	€ 4,66	€ 1.957,20
	<p>Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:</p> <p>alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A</p>	cad.	1,00	€ 1.059,51	€ 1.059,51
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA:					€ 30.782,80
BARRIERE DI SICUREZZA					
20 3.29	<p>Fornitura e posa in opera di Barriera di sicurezza laterale CLASSE H2</p> <p>Fornitura e posa in opera di Barriera di sicurezza laterale in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali, compreso di gruppi terminali; il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI5744-66 in ragione di 300g/m2 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere(progettazione,prove,ecc.) per dare il lavorofinito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello minimo di contenimento minimo di: LC= 288 KJ CLASSE H2</p> <p>Con il seguente prezzo vengono compensate la barriere conformi al D.M.LL.PP. 18.02.1992, N.223 COME MODIFICATO ED INTEGRATO DAI SUCCESSIVI D.M.LL.PP.15.10.1996,D.M.LL.PP.DEL03.06.1998,e D.M.LL.PP.11.06.1999.</p> <p>12,00+50,00+65,00+55,00+20,00</p>	ml.	202,00	€ 53,00	€ 10.706,00
	TOTALE BARRIERE DI SICUREZZA:				
ISOLE SPARTITRAFFICO E CORONA SORMONTABILE					
21 C01.037.050	<p>Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfiaccio, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p>per lati esterni rotatoria, con scoli acque</p> <p>70,00+50,00+50,00</p> <p>isola1</p>	ml.	170,00	€ 32,00	€ 5.440,00

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
	30	ml.	30,00	€ 32,00	€ 960,00
	isola2				
	19	ml.	19,00	€ 32,00	€ 608,00
	isola3				
	31	ml.	31,00	€ 32,00	€ 992,00
	isola4				
	9	ml.	9,00	€ 32,00	€ 288,00
	SOMMANO	ml.	259,00	€ 32,00	€ 8.288,00
22 A03.007.015.a	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:</p> <p>sottofondo pavimento in porfido 110*0,20</p>	m³	22,00	€ 139,34	€ 3.065,48
23 A03.013.010.c	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm</p> <p>sottofondo pavimento in porfido 5,398*110</p>	kg.	593,78	€ 1,37	€ 813,48
24 C01.037.025.b	<p>Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:</p> <p>in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio > 500 cm: cordolatura anello sormontabile lato ext</p>	cad.	60,00	€ 66,37	€ 3.982,20
	60				
	cordolatura anello sormontabile lato interno				
	39	cad.	39,00	€ 66,37	€ 2.588,43
	SOMMANO	cad.	99,00	€ 66,37	€ 6.570,63
25 3.6	<p>Fornitura e stesa di emulsione bituminosa acida al 60%</p> <p>Fornitura e stesa di emulsione bituminosa acida al 60% fornita su autobotte con barra spanditrice.</p>	m²	90,00	€ 0,60	€ 54,00
	90				

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
26 3.7	<p>Fornitura e posa di conglomerato bituminoso (0-20mm, bitume tradizionale) per strato di collegamento (Binder)</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) pezzatura 0-20mm, costituito da misto granulare di frantoio bitumato a caldo con granulometria idonea per strati di collegamento steso in opera con macchina vibro finitrice (su richiesta della D.L. anche con banco estendibile non superiore a ml.2,00), o steso a mano in caso di piccoli interventi con ricariche su cassonetti, risanamenti, avvallamenti, raccordi laterali ,ecc, compreso l'onere della mano di attacco sottostante con emulsione acida al 60% compresa la rullatura con rullo statico da 15-20 t e con rullo vibrante. Lavori da effettuarsi anche mediante ripristini localizzati e saltuari nei tratti della carreggiata stradale indicati dalla D.L. e nei tratti interessati dalle fessature eseguite fuori dal centro abitativo</p>	t.	21,00	€ 56,00	€ 1.176,00
27 3.20	<p>Realizzazione di tappeto di usura tipo "SPLIT MASTIX ASPHALT" dello spessore finito di 30mm</p> <p>Realizzazione di tappeto di usura tipo splitmastixasphalt (SMA) dello spessore finito di 30mm ottenuto con: Graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1a cat. delle norme C.N.R., del tipo balsaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla seguente granulometria:- passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100%;- passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60%;- passante al 4 trattenuto al 10 20-25%;- passante al 80 trattenuto al 200 6-8%;Addensante costituito da microfibre di varia natura quali:- fibra fossile;- cellulosa o minerali;- artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere un'elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,3% al 1,5% del peso degli aggregati;Legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche:- Penetrazione a 25° C 50-70 mm;- Punto di rammollimento 70-80° C;- Punto di rottura FRAAS <= 15°C;- Viscosità dinamica a 160°C 0,5-2 Pa s;in ragione del 6,5-7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minimi di 750kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di 1 kg/m2.</p>	m²	90,00	€ 7,50	€ 675,00
28 C03.001.005.b	<p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:</p> <p>C03.001.005.b colorata</p>				
	isola1				
	29	€/m²	29,00	€ 30,24	€ 876,96
	isola2				
	13	€/m²	13,00	€ 30,24	€ 393,12
	isola3				
	32	€/m²	32,00	€ 30,24	€ 967,68
	isola4				
	3	€/m²	3,00	€ 30,24	€ 90,72

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
	SOMMANO	€/m ²	77,00	€ 30,24	€ 2.328,48
	TOTALE ISOLE SPARTITRAFFICO E CORONA SORMONTABILE:				€ 22.971,07
	LINEA RACCOLTA ACQUE				
29 8.15.1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN1401/1 SERIES N4kN/m ² , con giunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 160 mm 50,00+40,00	ml.	90,00	€ 20,26	€ 1.823,40
30 8.15.1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN1401/1 SERIES N4kN/m ² , con giunti a bicchiere ed anelli elastomerici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 160 mm 25	ml.	25,00	€ 20,26	€ 506,50
31 B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm LINEA RACCOLTA ACQUE 75	ml.	75,00	€ 6,77	€ 507,75
32 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) LINEA RACCOLTA ACQUE 90*0,80*0,40	m ³	28,80	€ 5,23	€ 150,62
33 C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm 6	cad.	6,00	€ 95,30	€ 571,80

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
34 C02.019.045.d	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>dimensioni interne 60x60x60 cm 1</p>	cad.	1,00	€ 218,70	€ 218,70
35 C01.019.030	<p>Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>reinterro scavo linea raccolta 80,00*0,20*0,4</p>	m³	6,40	€ 33,70	€ 215,68
36 C01.019.025.a	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>misurato in opera dopo costipamento reinterro scavo cavidotto 80,00*0,30*0,4</p>	m³	9,60	€ 46,30	€ 444,48
37 A03.007.005.c	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc</p> <p>LINEA RACCOLTA ACQUE- cappa di protezione tubo (80,00+13,00)*0,50*0,25</p>	m³	11,63	€ 96,39	€ 1.121,02
38 8.8	<p>Fornitura e posa in opera di cunetta alla francese, spessore medio 5cm, in calcestruzzo prefabbricato, compresi letto di malta cementizia di posa secondo piani prestabiliti dalla D.L., sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>30,00+50,00+30,00</p>	ml.	110,00	€ 54,83	€ 6.031,30
39 8.7	<p>Fornitura e posa in opera di canalette trapezoidali in conglomerato cementizio vibrato</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>50</p>	cad.	50,00	€ 27,46	€ 1.373,00
TOTALE LINEA RACCOLTA ACQUE:					€ 12.964,25
RIFACIMENTO MANTO STRADALE					

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
40 3.6	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa acida al 60% Fornitura e stesa di emulsione bituminosa acida al 60% fornita su autobotte con barra spanditrice. 3000	m²	3.000,00	€ 0,60	€ 1.800,00
41 3.7	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso (0-20mm, bitume tradizionale) per strato di collegamento (Binder) Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) pezzatura 0-20mm, costituito da misto granulare di frantoio bitumato a caldo con granulometria idonea per strati di collegamento steso in opera con macchina vibro finitrice (su richiesta della D.L. anche con banco estendibile non superiore a ml.2,00), o steso a mano in caso di piccoli interventi con ricariche su cassonetti, risanamenti, avvallamenti, raccordi laterali ,ecc, compreso l'onere della mano di attacco sottostante con emulsione acida al 60% compresa la rullatura con rullo statico da15-20 t e con rullo vibrante. Lavori da effettuarsi anche mediante ripristini localizzati e saltuari nei tratti della carreggiata stradale indicati dalla D.L. e nei tratti interessati dalle fresature eseguite fuori dal centro abitativo 175	t.	175,00	€ 56,00	€ 9.800,00
42 3.11.1	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare bitumato a caldo per strati di superficie (0-12mm,bitume tradizionale-FUSOC) con una miscela di aggregati aventi i requisiti delle norme di capitolato, steso in opera con macchina vibrofinitrice anche per tratti discontinui,rullato con rulli statici (10-14t) e con rulli vibranti,previa stesa in opera lungo la superficie stradale di intervento di un'mano d'attacco di emulsione bituminosa acida al 60% in ragione di kg 0,5/m2. spessore reso sino a 3 cm tappetino 182 creazione pendenze 30	t.	182,00	€ 66,00	€ 12.012,00
		t.	30,00	€ 66,00	€ 1.980,00
	SOMMANO	t.	212,00	€ 66,00	€ 13.992,00
TOTALE RIFACIMENTO MANTO STRADALE:					€ 25.592,00
SEGNALETICA VERTICALE					
43 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. 30	cad.	30,00	€ 5,93	€ 177,90
44 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido 21	cad.	21,00	€ 14,67	€ 308,07
45 01.05	Segnale in lamiera di alluminio 25/10 scatola rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fostatazione, verniciatura antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore e nella parte anteriore rivestito con pellicola rinfrangente di classe 2 Fig. I182/b - passaggio Obbligatorio Dx - Dischi in alluminio 25/10 con pellicola classe 2				

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
46 01.06	4 Segnale in lamiera di alluminio 25/10 scatola rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fostatazione, verniciatura antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore e nella parte anteriore rivestito con pellicola rinfrangente di classe 2 Fig. II 472 - Delineatore Speciale di Ostacolo in alluminio 25/10 con pellicola classe 2	cad.	4,00	€ 57,36	€ 229,44
47 01.06.1	16 Segnale in lamiera di alluminio 25/10 scatola rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fostatazione, verniciatura antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore e nella parte anteriore rivestito con pellicola rinfrangente di classe 2 Fig. II 80/c - Direzione obbligatoria a DX - in alluminio 25/10 con pellicola classe 2	cad.	16,00	€ 38,73	€ 619,68
48 03.02.05	8 Segnale in lamiera di alluminio 25/10 scatola rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fostatazione, verniciatura antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore e nella parte anteriore rivestito con pellicola rinfrangente di classe 2 Fig. II 80/c - Direzione obbligatoria a DX - in alluminio 25/10 con pellicola classe 2	cad.	8,00	€ 38,67	€ 309,36
49 03.02.07	4 Segnale in lamiera di alluminio 25/10 scatola rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fostatazione, verniciatura antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore e nella parte anteriore rivestito con pellicola rinfrangente di classe 2 Fig. II 47 - Senso Vietato - Dischi in alluminio 25/10 con pellicola classe 2	cad.	4,00	€ 57,36	€ 229,44
49 03.02.07	4 Segnale in lamiera di alluminio 25/10 scatola rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fostatazione, verniciatura antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore e nella parte anteriore rivestito con pellicola rinfrangente di classe 2 Fig. II 36 - Dare precedenza - Triangoli in alluminio 25/10 con pellicola classe 2 dare precedenza	cad.	4,00	€ 59,32	€ 237,28
49 03.02.07	4 rotatoria 100m	cad.	4,00	€ 59,32	€ 237,28
49 03.02.07	4 rotatoria preavviso	cad.	4,00	€ 59,32	€ 237,28
	SOMMANO	cad.	12,00	€ 59,32	€ 711,84
50 03.02.06	4 Segnale in lamiera di alluminio 25/10 scatola rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fostatazione, verniciatura antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore e nella parte anteriore rivestito con pellicola rinfrangente di classe 2 Fig. II 83 - Passaggi Consentiti sia Dx che Sx - Dischi in alluminio 25/10 con pellicola classe 2	cad.	4,00	€ 57,36	€ 229,44
51 01.08	12 Sostegno antirotazione - diam. 60 - h. = 2,00m	cad.	12,00	€ 13,00	€ 156,00

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
52 01.09	Sostegno antirotazione - diam. 60 - h. = 3,60m 24	cad.	24,00	€ 23,40	€ 561,60
53 01.10	Staffe monofacciale zincate - compresa bulloneria - diam. 60 36	cad.	36,00	€ 1,50	€ 54,00
54 01.11	Staffe bifacciale zincate - compresa bulloneria - diam. 60 8	cad.	8,00	€ 4,50	€ 36,00
55 01.12	Posa di cartello di cui alle voci precedenti 44	cad.	44,00	€ 6,14	€ 270,16
56 01.13	posa di sostegno - di cui alle voci precedenti 36	cad.	36,00	€ 65,00	€ 2.340,00
57 H.02.30.2.C	FORNITURA DI PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE INLAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al livello Prestazionale Base indicato nella UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marchiata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1 - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI EN 11480 da parte degli organismi europei preposti di opportuni benestare tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza e che ne definiscono le prestazioni - da 0,91 a 3,00mq di superficie pannello aggiuntivo rotatoria 3*6,25	m²	18,75	€ 249,19	€ 4.672,31
	pannello aggiuntivo rotatoria 1*2,50	m²	2,50	€ 249,19	€ 622,98
	SOMMANO	m²	21,25	€ 249,19	€ 5.295,29
58 H.02.400.A	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 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 ventuale controventatura. 4*3	cad.	12,00	€ 62,67	€ 752,04
59 H.02.405.C	POSA I OPERA DI SEGNALI: compreso l'eventuale trasporto anche da deposito 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. - su superficie di 3,00 mq su n. 3 sostegni 4	cad.	4,00	€ 31,69	€ 126,76
TOTALE SEGNALETICA VERTICALE:					€ 12.407,02

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
SEGNALETICA ORIZZONTALE					
60 C01.052.005.a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p> <p>per strisce da 12 cm 500,00+300,00</p>	ml.	800,00	€ 0,45	€ 360,00
61 C01.052.005.b	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p> <p>sp 10 500*2 300*2</p>	ml. ml.	1.000,00 600,00	€ 0,48 € 0,48	€ 480,00 € 288,00
	SOMMANO	ml.	1.600,00	€ 0,48	€ 768,00
62 C01.052.015.a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p> <p>per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq 300</p>	m ²	300,00	€ 5,34	€ 1.602,00
63 C01.052.040.a	<p>Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsferi di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C:</p> <p>spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm 15*4</p>	m ²	60,00	€ 17,34	€ 1.040,40
TOTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE:					€ 3.770,40
PREDISPOSIZIONE IMPIANTI ROTATORIA - ZONA CENTRALE					
64 11.33	<p>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente da cava di prestito idoneamente sistemato e costipato in opera 110*0,50</p>	m ³	55,00	€ 4,68	€ 257,40
65 B01.007.005.c	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>profondità di taglio 80 ÷ 100 mm</p>				

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
66 D02.019.005.g	LINEA ALLACCI IRRIGAZIONE E CAVO ELETTRICO 105 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm per predisposizione impianti centro rotatoria 45,00+60,00	ml.	105,00	€ 6,77	€ 710,85
67 D02.001.040.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq linea predisposizione corrente 45	ml.	105,00	€ 11,26	€ 1.182,30
68 E01.004.005.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 25 mm 60	ml.	45,00	€ 4,66	€ 209,70
69 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per predisposizione impianti centro rotatoria 105*0,80*0,40	m³	60,00	€ 10,20	€ 612,00
70 C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm per predisposizione impianti centro rotatoria 5	cad.	33,60	€ 5,23	€ 175,73
71 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte reinterro scavo cavidotto 105,00*0,30*0,4	m³	5,00	€ 95,30	€ 476,50
			12,60	€ 33,70	€ 424,62

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
72 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento reinterro scavo cavidotto 105,00*0,40*0,4	m³	16,80	€ 46,30	€ 777,84
73 A03.007.005.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc per consolidamento scavi 105,00*0,40*0,20	m³	8,40	€ 96,39	€ 809,68
TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI ROTATORIA - ZONA CENTRALE:					€ 5.636,61
COVID-19 FORNITURE DPI AGGIUNTIVI					
74 covid.01	fornitura di mascherine FFP2 imballate singolarmente. Realizzato in tessuto soffiato ad alta efficienza con una capacità di filtrazione del 95% 50	cad.	50,00	€ 3,50	€ 175,00
75 covid.2	fornitura di gel igienizzante in dosatori Gel Igienizzante Mani. Sanificante alcolico e autoasciugante per le mani, pronto all'uso >70% di alcool 8	cad.	8,00	€ 10,00	€ 80,00
76 covid.3	fornitura termometro infrarossi frontale prezzo riferito ad utilizzo semestrale 1	cad.	1,00	€ 25,15	€ 25,15
TOTALE COVID-19 FORNITURE DPI AGGIUNTIVI:					€ 280,15
TOTALE					€ 131.781,75
Il Tecnico geom. Andrea Milanese					