

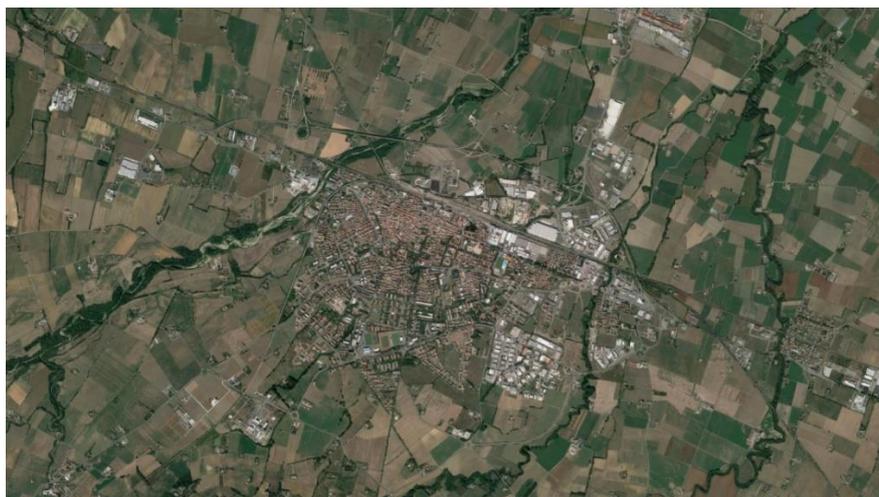


PROVINCIA
DI PARMA

PROVINCIA DI PARMA

Messa in sicurezza della SP71 "Strada Santa Margherita" nella tratta compresa tra l'inizio del centro abitato ed il bivio per Borghetto

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



progettazione

TAU
Engineering

TAU Engineering srl
p.iva e c.f. 11045890966

t +39 02 26417244

Certificato UNI EN ISO 9001

n° 24163/01/S
emesso da RINA Services SpA

associato

oice

via Oslavia, 18/7
20134 Milano

tecnico@tauengineering.net
tau@pec.tauengineering.net
www.t-au.com

direzione tecnica



n° elaborato

8

commessa	fase	livello	tipo	prog	rev	scala
3961	PRO	DE	CM	01	B	-

Oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

rev	data	autore	verifica	approvazione
A	03.08.2020	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
B	10.12.2020	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata alla società TAU Engineering srl ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta di TAU Engineering srl né venire comunicato a terzi o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni, dedotte dagli elaborati grafici del progetto definitivo/esecutivo, i prezzi dell'elenco della Provincia di Parma anno 2020 e Regione Emilia-Romagna Anno 2019, sui quali, considerando i ribassi offerti nei precedenti appalti di lavori similari, è stato applicato uno sconto del 10%, o i prezzi aggiuntivi contenuti nell'elaborato 7 - "Elenco dei prezzi unitari e analisi prezzi".

I prezzi unitari delle singole lavorazioni comprendono i costi della sicurezza che il datore di lavoro è comunque obbligato a sostenere in base alla normativa vigente (costi della sicurezza "ex lege") per l'esecuzione in sicurezza di ogni singola lavorazione compresa nell'appalto.

Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. La lavorazione è pertanto considerata comprensiva di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Le voci utilizzate nel presente computo metrico fanno riferimento alle lavorazioni previste a progetto o a lavorazioni consimili presenti nei prezziari ufficiali.

In tutti i casi in cui non sia stato possibile l'assimilazione, i prezzi utilizzati sono stati ricavati, totalmente o parzialmente, da nuove regolari analisi.

Pertanto i prezzi utilizzati sono considerati totalmente remunerativi delle opere previste e riportate negli elaborati grafici del progetto definitivo.

2. QUADRO ECONOMICO

Ai sensi dell'articolo 16 del DPR 207/2010, i quadri economici degli interventi sono predisposti con progressivo approfondimento in rapporto al livello di progettazione al quale sono riferiti e con le necessarie variazioni in relazione alla specifica tipologia e categoria dell'intervento stesso e prevedono la seguente articolazione del costo complessivo:

- a) Lavori a misura, a corpo, in economia;
- b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

- 01) IVA (22%) su lavori e oneri sicurezza
- 02) Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)
- 03) Allacciamenti ai pubblici servizi e/o eventuali protezioni sottoservizi (IVA inclusa)
- 04) Imprevisti
- 05) Acquisizione aree e spese per frazionamenti
- 06) Accordi bonari (1%), di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa)
- 07) Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016

- 08) Spese tecniche (IVA inclusa) relative a: incarichi di progettazione, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità
- 09) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale
- 10) d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici

L'importo dei lavori a misura, a corpo ed in economia deve essere suddiviso in importo per l'esecuzione delle lavorazioni ed importo per l'attuazione dei piani di sicurezza.

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
PARTE A CORPO											
C01	13.3	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su iMPalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio.	m						556,00	1,35	750,60
C01		Taglio per allargamento strada			520,45			520,45			
C01		Taglio per rifacimento Accessi Carrai			35,55			35,55			
C01											
C01	3.2	Scarifica e/o demolizione di pavimentazione su iMPalcati di opere d'arte, della pavimentazione stradale o cortilizia di qualsiasi tipo e consistenza, anche se bitumata, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante struttura, eseguita con mezzi meccanici e con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, con taglio secondo linee prestabilite compreso l'onere nell'uso continuo di punte d'acciaio, nonché lo sbriciolamento e la coMPattazione del materiale utilizzato, e l'allontanamento dell'eccedenza di materiale a rifiuto in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso	m2 x cm						2 129,95	0,50	1 064,98
C01		Allargamento strada			520,45	0,30	7,00	1 092,95			
C01		Strada accessi-Strada accessi			61,00		17,00	1 037,00			
C01											
C01	3.1	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con idonea macchina fresatrice a freddo munita di nastro autocaricante, 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 ed idoneo sistema di aspirazione e ogni altro 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	m² x cm						6 898,85	0,28	1 931,68
C01		Strada-Strada			2 299,62		3,00	6 898,85			
C01											
C01	C01.058.035.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato	mc						45,47	6,89	313,29

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01		Strada accessi-Strada accessi			61,00		0,57	34,77			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso			13,90		0,77	10,70			
C01											
C01	13.1	Demolizione di muro d'ala e soletta in cls compreso l'eventuale pulizia e svuotamento del materiale di riempimento del corpo stradale a mano/attrezzature meccaniche individuali compresa la cernita e il deposito in cantiere del materiale di recupero e/o trasporto a scarica del materiale di risulta per strisce verticali di larghezza da stabilire con la D.L..	m3						11,64	54,00	628,56
C01		Rimozione intubamenti esistenti			44,55	0,50	0,50	11,14			
C01		Rimozione strutture esistenti			1,10	0,90	0,50	0,50			
C01											
C01	3.3	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 m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di	m²						962,85	4,50	4 332,83
C01		Verde-Strada			288,15			288,15			
C01		Verde-Banchina Sterrata			674,70			674,70			
C01											
C01	3.50	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina e regolarizzato a mano se necessario, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte									
C01	3.50.1	per scavi fino alla profondità di 1,80 metri dal piano di caMPagna	m3						186,12	4,64	863,60
C01		Tracciato TC			105,05	0,50	1,00	52,53			
C01		Tracciato TC (Verde-Banchina Sterrata/Accessi carrai)			345,00	0,50	0,20	34,50			
C01											
C01		Verde-Verde Fosso			80,00		0,85	68,00			
C01											
C01		Intubamento Fosso			270,60	0,60	0,15	24,35			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			61,00	0,60	0,15	5,49			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			13,90	0,60	0,15	1,25			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	13.2	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:									
C01	13.2.3	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	m3						68,00	2,61	177,48
C01		Verde-Verde Fosso			80,00		0,85	68,00			
C01	3.48	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cave di prestito oltre 5 km dal perimetro del cantiere con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	m3 x km						1 742,93	0,20	348,59
C01		Rimozione intubamenti esistenti		5,00	44,55	0,50	0,50	55,69			
C01		Deduzione foro		-5,00	44,55	0,07		-15,74			
C01		Rimozione strutture esistenti		5,00	1,10	0,90	0,50	2,48			
C01		Deduzione foro		-5,00	1,10	0,07		-0,39			
C01		Verde-Strada		4,00	288,15		0,20	230,52			
C01		Verde-Banchina Sterrata		4,00	674,70		0,20	539,76			
C01		Verde-Verde Fosso		5,00	80,00		0,85	340,00			
C01		Intubamento Fosso		5,00	270,60	0,60	0,15	121,77			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai		5,00	61,00	0,60	0,15	27,45			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai		5,00	13,90	0,60	0,15	6,26			
C01		Tracciato TC		5,00	105,05	0,50	1,00	262,63			
C01		Tracciato TC (Verde-Banchina Sterrata/Accessi carrai)		5,00	345,00	0,50	0,20	172,50			
C01	AP 07	Intervento di rimozione dei pali esistenti della linea aerea, demolizione dei relativi plinti, mediante demolizione di struttura in cemento armato, entro terra, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale a qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate e gli oneri di smaltimento.	cad						10,00	531,09	5 310,90
C01		Rimozione pali linea aerea		10,00				10,00			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	AP 01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE 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 CER 17.03.01.	t						198,62	11,19	2 222,56
C01		Allargamento strada		2,20	520,45	0,30	0,07	24,04			
C01		Strada accessi-Strada accessi		2,20	61,00		0,17	22,81			
C01		Strada-Strada		2,20	2 299,62		0,03	151,77			
C01											
C01	AP 03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE 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 17.01.01 - Cemento.	t						20,18	22,37	451,43
C01		Rimozione intubamenti esistenti		2,40	44,55	0,50	0,50	26,73			
C01		Deduzione foro		-2,40	44,55	0,07		-7,55			
C01		Rimozione strutture esistenti		2,40	1,10	0,90	0,50	1,19			
C01		Deduzione foro		-2,40	1,10	0,07		-0,19			
C01											
C01	AP 02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE 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 17.05.04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03.	mc						500,04	2,34	1 170,09
C01		Strada accessi-Strada accessi			61,00		0,57	34,77			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso			13,90		0,77	10,70			
C01		Deduzione Tubazione esistente		-1,00	44,55	0,50	0,50	-11,14			
C01											
C01		Verde-Strada			288,15		0,20	57,63			
C01		Verde-Banchina Sterrata			674,70		0,20	134,94			

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01											
C01		Verde-Verde Fosso			80,00		0,85	68,00			
C01											
C01		Intubamento Fosso			270,60	0,60	0,15	24,35			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			61,00	0,60	0,15	5,49			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			13,90	0,60	0,15	1,25			
C01											
C01		Tracciato TC			105,05		1,00	105,05			
C01		Tracciato TC (Verde-Banchina Sterrata/Accessi carrai)			345,00		0,20	69,00			
C01											
C01	C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						33,74	81,43	2 747,45
C01		Intubamento Fosso accessi carrai-copertura			61,00		0,15	9,15			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai-copertura			13,90		0,15	2,09			
C01		Tracciato TC			105,05	0,50	0,10	5,25			
C01		Tracciato TC (Verde-Banchina Sterrata/Accessi carrai)			345,00	0,50	0,10	17,25			
C01											
C01	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc						103,51	31,28	3 237,79
C01		Tracciato TC			105,05	0,50	0,46	24,16			
C01		Tracciato TC (Verde-Banchina Sterrata/Accessi carrai)			345,00	0,50	0,46	79,35			
C01											
C01	9.3	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg						1 195,40	1,35	1 613,79
C01		Intubamento Fosso accessi carrai-copertura (Ø8 maglia 10x10 cm)		2,00	61,00		7,98	973,56			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai-copertura (Ø8 maglia 10x10 cm)		2,00	13,90		7,98	221,84			
C01											
C01	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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:160 mm	m						450,05	14,91	6 710,25
C01		Tracciato TC		1,00	105,05			105,05			
C01		Tracciato TC (Verde-Banchina Sterrata/Accessi carrai)		1,00	345,00			345,00			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	8.5	Fornitura e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione circolare, con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta, posti in opera in scavi pagati a parte, compresi accurata preparazione del piano di posa, platea e rinfianco con calcestruzzo con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., dello spessore di 15 cm, rinterro con materiale terroso sciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
C01	8.5.3	diametro 50 cm	m						345,50	48,89	16 891,50
C01		Intubamento Fosso			270,60			270,60			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			61,00			61,00			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			13,90			13,90			
C01											
C01	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc						221,63	16,88	3 741,11
C01		Intubamento Fosso			270,60		0,88	238,13			
C01		Intubamento Fosso deduzione tubazione		-1,00	270,60		0,20	-53,11			
C01											
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			61,00		0,40	24,40			
C01		Intubamento Fosso accessi carrai			13,90		0,60	8,34			
C01		Intubamento Fosso deduzione tubazione		-1,00	44,55		0,20	-8,74			
C01		Tracciato TC			105,05	0,50	0,24	12,61			
C01											
C01	8.9	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, 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:									
C01	8.9.5	dimensioni interne 80x80x80 cm	cadauno						9,00	148,19	1 333,71
C01		Intubamento Fosso		9,00				9,00			
C01											
C01	8.9.4	dimensioni interne 60x60x60 cm	cadauno						16,00	84,00	1 344,00
C01		Tracciato TC		16,00				16,00			
C01											
C01	AP 08	Intervento di realizzazione canaletta di scolo delle acque meteoriche in calcestruzzo dim. 100x20xh18 cm completa di griglia in ghisa classe D400 compresa fornitura e posa di tubazione di scarico in PVC SN8 diam. 160 mm da innestare nella condotta in calcestruzzo, scavo, trasporto, oneri di conferimento del materiale di risulta, rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad						18,00	233,52	4 203,36

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01		Canalette scolo acque meteoriche		18,00				18,00			
C01											
C01	6.7	Fornitura e posa in opera di geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da una georete tridimensionale ad alta densità accoppiata a due geotessili non tessuti, prova con contatto rigido - rigido a minimo 100 kPa e gradiente idraulico $i = 1$ (EN ISO 12958) di:									
C01	6.7.2	conducibilità idraulica non inferiore a 1,20 l / m/s	m ²						1 665,46	10,21	17 004,35
C01		Verde-Strada			288,15			288,15			
C01		Verde-Banchina Sterrata			674,70			674,70			
C01		Risvolti			520,45		1,35	702,61			
C01											
C01	3.5	Formazione del cassonetto stradale con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali, relativo rivestimento con terra vegetale, spessore cm 20, fornita dalla stessa impresa, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A 2 - 4 e A 2 - 5.	m ³						457,35	14,23	6 508,09
C01		Verde-Strada			288,15		0,48	136,87			
C01		Verde-Banchina Sterrata			674,70		0,48	320,48			
C01											
C01	3.53	Fornitura, posa e sistemazione di stabilizzato di frantoio (tout-venant) o polvere di frantoio con legante naturale, per eventuali lavori di innalzamento e sistemazione di banchine, raccordi laterali, formazione dei cassonetti ecc. compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, compreso la sosta degli automezzi durante lo scarico.	t						470,07	15,75	7 403,60
C01		Verde-Strada			288,15		0,35	100,85			
C01		Verde-Banchina Sterrata			674,70		0,52	350,84			
C01		Tracciato TC			105,05	0,50	0,35	18,38			
C01											
C01	3.6	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa acida al 60% fornita su autobotte con barra spanditrice.	kg						4 855,74	0,54	2 622,10
C01		Ricariche			1 517,75			1 517,75			
C01		Allargamento strada		2,00	520,45	0,30		312,27			
C01		Strada accessi-Strada accessi		2,00	61,00			122,00			
C01		Strada-Strada			2 299,62			2 299,62			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso		2,00	13,90			27,80			
C01		Verde-Strada		2,00	288,15			576,30			

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01											
C01	C01.022.010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	mq						288,15	13,33	3 841,04
C01		Verde-Strada			288,15			288,15			
C01											
C01	3.7	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 vibrofinitrice (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 fresature eseguite fuori dal centro abitativo									
C01	3.7.1	PIANURA	t						121,58	50,40	6 127,63
C01		Ricariche calcolato come 30% della superficie e peso 2,2 t		66%	2 299,62		0,05	75,89			
C01		Allargamento strada		2,20	520,45	0,30	0,04	13,74			
C01		Strada accessi-Strada accessi		2,20	61,00		0,04	5,37			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso		2,20	13,90		0,04	1,22			
C01		Verde-Strada		2,20	288,15		0,04	25,36			
C01											
C01	C01.022.015.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%						23,02	45,00	1 035,90
C01		Allargamento strada		0,01			692,50	6,92			
C01		Strada accessi-Strada accessi		0,01			270,65	2,71			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso		0,01			61,49	0,61			
C01		Verde-Strada		0,01			1 278,14	12,78			
C01											
C01	C01.022.015.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%						61,27	31,50	1 930,01
C01		Ricariche		0,01			3 824,86	38,25			
C01		Allargamento strada		0,01			692,50	6,92			
C01		Strada accessi-Strada accessi		0,01			270,65	2,71			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso		0,01			61,49	0,61			
C01		Verde-Strada		0,01			1 278,14	12,78			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	3.9	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare bitumato a caldo per strati di superficie (pezzatura 0-15mm, bitume tradizionale - FUSO B) 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 (10-14 t) e con rulli vibranti, previa stesa in opera lungo la superficie stradale di intervento di una mano d'attacco di emulsione bituminosa acida al 60% in ragione di kg 0,5/m2.									
C01	3.9.1	PIANURA	t						186,04	57,60	10 715,90
C01		Allargamento strada		2,20	520,45	0,30	0,03	10,30			
C01		Strada accessi-Strada accessi		2,20	61,00		0,03	4,03			
C01		Strada-Strada		2,20	2 299,62		0,03	151,77			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso		2,20	13,90		0,03	0,92			
C01		Verde-Strada		2,20	288,15		0,03	19,02			
C01											
C01	3.17	Trattamento superficiale "MONO STRATO" costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri S.B.S., data in ragione tra 1-1,2 kg/m2, previa adeguata pulizia del piano viabile, della successiva stesa di graniglia basaltica lavata, pezzatura 3-6 mm data uniformemente in ragione di 5-6 l/m2, seguita da adeguata rullatura mediante rullo vibrante da 6-7 t, possibilmente gommato, nonchè pulizia finale, anche a più riprese, mediante moto-spazzatrice al fine di rendere la superficie perfettamente pulita da graniglie mobili, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²						2 818,81	2,16	6 088,63
C01		Allargamento strada			520,45	0,30		156,14			
C01		Strada accessi-Strada accessi			61,00			61,00			
C01		Strada-Strada			2 299,62			2 299,62			
C01		Sterrato accesso-Strada accesso			13,90			13,90			
C01		Verde-Strada			288,15			288,15			
C01											
C01	3.33	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con minimo 30% di perline premiscelate. Strisce longitudinali di mezzzeria di 12 cm. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione stradale, nonchè quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia.	m						450,00	0,31	139,50
C01		Nuova segnaletica mezzzeria			450,00			450,00			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	3.35	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con minimo 30% di perline premiscelate. Strisce longitudinali di margine di 15 cm. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione stradale, nonché quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia.	m						900,00	0,33	297,00
C01		Nuova segnaletica margine		2,00	450,00			900,00			
C01	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	cad						10,00	13,20	132,00
C01		Rimozione segnaletica verticale		10,00				10,00			
C01	AP 04	Sola posa di paletto zincato di diametro 60 mm precedentemente rimosso con sistema antirotazione, precedentemente rimosso, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	cad						3,00	46,57	139,71
C01		Delineatori modulari di curva		3,00				3,00			
C01	AP 05	Sola posa di paletto zincato di diametro 60 mm precedentemente rimosso con sistema antirotazione, precedentemente rimosso, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	cad						5,00	49,70	248,50
C01		Direzione consigliata		1,00				1,00			
C01		Informazioni		1,00				1,00			
C01		Segnaletica esistente		3,00				3,00			
C01	C01.049.010.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	cad						2,00	60,77	121,54
C01		Intersezione a T		1,00				1,00			
C01		Circolazione rotatoria		1,00				1,00			
C01	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad						2,00	4,91	9,82
C01		Intersezione a T		1,00				1,00			
C01		Circolazione rotatoria		1,00				1,00			
C01	C01.043.020.a	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	cad						2,00	21,74	43,48
C01		Intersezione a T		1,00				1,00			
C01		Circolazione rotatoria		1,00				1,00			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)											
125 798,35											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
		IMPORTO PARZIALE PER CORPO D'OPERA									
		C01 - Messa in sicurezza della SP71 "Strada Santa Margherita"									125 798,35
		IMPORTO PARZIALE LAVORI A CORPO (soggetto a ribasso)									
		125 798,35									
		IMPORTO PARZIALE LAVORI A MISURA (soggetto a ribasso)									
		0,00									
		IMPORTO PARZIALE LAVORI IN ECONOMIA (soggetto a ribasso)									
		0,00									
		IMPORTO TOTALE PER CATEGORIA									
		OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali, e CATEGORIA PREVALENTE relative opere complementari									124 798,80
		OS 10 - Segnaletica stradale non luminosa	SUBAPPALTABILE								999,55
		IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)									
		125 798,35									

QUADRO ECONOMICO

LAVORI A CORPO

N°	DENOMINAZIONE CORPO D'OPERA	IMPORTO
C01	Messa in sicurezza della SP71 "Strada Santa Margherita"	125 798,35 €
	IMPORTO PARZIALE LAVORI A CORPO (soggetto a ribasso)	125 798,35 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)	125 798,35 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (non soggetto a ribasso)	0,00 €
	Oneri della sicurezza A CORPO (non soggetto a ribasso)	11 413,24 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri della sicurezza)	137 211,59 €
	di cui a CORPO	137 211,59 €
	di cui a MISURA	0,00 €
	di cui in ECONOMIA	0,00 €
	SOMME A DISPOSIZIONE	
01)	IVA (22%) su lavori e oneri sicurezza	30 186,55 €
02)	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)	1 500,00 €
03)	Allacciamenti ai pubblici servizi e/o eventuali protezioni sottoservizi (IVA inclusa)	10 000,00 €
04)	Imprevisti	612,22 €
05)	Acquisizione aree e spese per frazionamenti	2 700,00 €
06)	Accordi bonari (1%), di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa)	1 673,98 €
07)	Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016	1 372,12 €
08)	Spese tecniche (IVA inclusa) relative a: incarichi di progettazione, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	12 243,54 €
09)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	1 500,00 €
10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1 000,00 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	62 788,41 €
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	200 000,00 €