COMUNE DI SANT'ELENA
PROVINCIA DI PADOVA

PROGETTO PER NUOVO INSEDIAMENTO PRODUTTIVO A CARATTERE LOGISTICO

ai sensi dell'art. 4 della L.R. 55/2012, ubicato in area classificata dal PAT e dal PATI come ambito preferenziale di sviluppo produttivo

UBICAZIONE: SANT'ELENA - Via Leonardo da Vinci
NCT – Foglio 2, mappali 633 – 629 (parte)

data	Rev.	n. elab.	Elaborato	Redatto da:
Ottobre 2021	00	64	**Quadro Economico: Percorso ciclopedonale (1° stralcio) e opere di urbanizzazione primaria e secondaria** ***Adeguamento alle prescrizioni del Verbale della conferenza di servizi decisoria prot. N. 4689 del 20/09/2021***	

DITTA RICHIEDENTE – UTILIZZATORE
EUROSFUSI S.R.L.
Sede legale: via Spilimbergo 21 – 33085 Maniago (PN)
Unità locale: via Ponticello 25 – 35042 Este (PD)
CF e P.IVA 01812190930

PROPRIETA'
ROSA IMMOBILIARE S.R.L.
Sede legale: via Bosco Crosara, 1/B – 35042 Este (PD)
CF e P.IVA 05247580284

PROGETTAZIONE
Katia Sorze - *ingegnere*
Via Vallesina, 27/B – 35042 Este (PD)
katiasorze@yahoo.it; katia.sorze@ingpec.eu

EUROSFUSI SRL - QUADRO ECONOMICO Adeguamento alle prescrizioni del Verbale della conferenza di servizi decisioria prot. N. 4689 del 20/09/2021			
REALIZZAZIONE DI PERCORSO CICLOPEDONALE SU VIA STAZIONE CON TRACCIATO DI 530 ML - 1° stralcio QUOTA DI REALIZZAZIONE AFFERENTE L'INTERVENTO PROPOSTO DA EUROSFUSI SRL (Contributo straordinario ai sensi art. 16, c. 4, lett. d) del DPR 380/2001)			
Cod.	**Descrizione**	**Importi Parziali**	**Importi totali**
	Opere edili realizzazione pista ciclopedonale compresa pubblica illuminazione (CME realizzazione percorso ciclopedonale - 1° stralcio)	*127 912,74 €*	
	TOTALE LAVORI		**127 912,74 €**
A.1	**Oneri della sicurezza - 1° stralcio**		**5 611,86 €**
	Valore area in disponibilità del proponente da cedere per pista ciclopedonale (al netto di 933,80 mq dovuti per soddisfacimento standard ZTO D2/5 suap mq 2089 - 933,80)	*5 776,00 €*	
	Spese atti Notarili per cessione aree all'Amministrazione	*2 500,00 €*	
A.2	**TOTALE VALORE TERRENI E SPESE NOTARILI PER CESSIONE AREE**		**8 276,00 €**
	Valore acquisizione superfici di altra proprietà	*7 200,00 €*	
A.3	**TOTALE VALORE TERRENI DA ACQUISIRE**		**7 200,00 €**
	Progettazione preliminare, definitiva, Esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, Direzione Lavori	*9 094,78 €*	
	Contributo previdenziale Inarcassa 4%	*363,79 €*	
A.4	**TOTALE SPESE TECNICHE**		**9 458,57 €**
TOT.	**IMPEGNO DI SPESA COMPLESSIVO PER REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE (Contributo straordinario)**		**158 459,17 €**

OPERE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA: REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PUBBLICO SU VIA L. DA VINCI E SISTEMAZIONE A VERDE			
	Urbanizzazione primaria		
	Opere edili realizzazione parcheggio pubblico (CME parcheggio pubblico e aree verdi)	*26 062,37 €*	
	Totale per opere di urbanizzazione primaria		**26 062,37 €**
A.5	**Urbanizzazione secondaria**		
	Opere di sistemazione aree verdi (CME parcheggio pubblico e aree verdi)	*3 124,40 €*	
	Onere per l'acquisto del terreno su cui realizzare verde e pista (933,80 mq x Euro 5)	*4 669,00 €*	
	Spese tecniche per rilievi, tracciamento, frazionamento terreno	*3 800,00 €*	
	Totale per opere di urbanizzazione secondaria		**11 593,40 €**
TOT.	**IMPEGNO DI SPESA COMPLESSIVO PER REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA**		**37 655,77 €**

IMPEGNO DI SPESA COMPLESSIVO DATO DALLA SOMMA DI CONTRIBUTO STRAORDINARIO E COSTI REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA	***196 114,94 €***

Comune di Sant'Elena
Provincia di Padova

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di realizzazione di percorso ciclopedonale su via Stazione - 1° stralcio - tracciato afferente intervento ditta Eurosfusi Srl (sviluppo lineare 530 m)
Revisione elaborato in adeguamento alle prescrizioni del Verbale della Conferenza di servizi decisoria prot. n. 4689 del 20/09/2021

COMMITTENTE: Rosa Immobiliare Srl - Eurosfusi Srl

Data, 22/09/2021

IL TECNICO
Ing. Katia Sorze

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Percorso ciclopenale (SpCat 1)							
1 / 1 NP 01- 00 001b	**Oneri installazione cantiere.** Compenso per l'istallazione del cantiere e dei presidi antinfortunistici come previsti dal Piano Generale di Sicurezza e Coordinamento e comprensivi a titolo esemplificativo e non esaustivo di: - Recinzione con segregazione totale dell'area di cantiere; - Installazione di adeguata segnaletica e cartellonistica di sicurezza; - Installazione impianto elettrico di cantiere, composto da quadro elettrico generale + vari quadri secondari; - Smontaggio finale a opere ultimate.					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	2´000,00	2´000,00
2 / 2 F.03.09.a	**SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00** SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. SCAVO DIFONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	2,800	0,350	235,20		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	2,800	0,350	181,30		
	Tratto D - E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	2,800	0,350	102,90		
	SOMMANO m³					519,40	11,79	6´123,73
3 / 3 F.03.25.e	**INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)** INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci F.3.25.a - F.3.25.b - F.3.25.c - F.3.25.d - F.3.25.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di							
	A R I P O R T A R E							8´123,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´123,73
	esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f-F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/ 2006 (all. 5 parte IV tab. 1)							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)	235,20			1,800	423,36		
	Tratto B - C (mapp. 638)	181,30			1,800	326,34		
	Tratto D - E (mapp. 635 e parte 641)	102,90			1,800	185,22		
	SOMMANO ton					934,92	25,30	23´653,48
4 / 4 F.04.10.a	**COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE ... O DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3** COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essicamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	2,800		672,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	2,800		518,00		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	2,800		294,00		
	SOMMANO m²					1´484,00	1,18	1´751,12
	A R I P O R T A R E							33´528,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´528,33
5 / 5 F.04.11.b	**FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con mate ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito** FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	2,800	0,150	100,80		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	2,800	0,150	77,70		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	2,800	0,150	44,10		
	SOMMANO m³					222,60	29,08	6´473,21
6 / 6 F.04.12.00	**FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura ... astruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE** FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	2,500		600,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	2,500		462,50		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	2,500		262,50		
	SOMMANO m²					1´325,00	2,69	3´564,25
7 / 7 F.05.17.a	**CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00** CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)	2,00	240,00		0,150	72,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)	2,00	185,00		0,150	55,50		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)	2,00	105,00		0,150	31,50		
	A R I P O R T A R E					159,00		43´565,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,00		43´565,79
	SOMMANO m²					159,00	30,57	4´860,63
8 / 8 F.05.27.0	**RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera d ... RE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA** RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA							
	Rete Ø8 - 20x20							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	2,500	3,950	2´370,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	2,500	3,950	1´826,88		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	2,500	3,950	1´036,88		
	SOMMANO kg					5´233,76	1,25	6´542,20
9 / 9 F.13.17.00	**FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dell ... il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS** FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS							
	Spessore 15 cm							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	2,500		600,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	2,500		462,50		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	2,500		262,50		
	SOMMANO m²					1´325,00	16,75	22´193,75
10 / 10 NP 05	**Finitura superficiale antiscivolo denominata "pettinata".** Esecuzione di finitura superficiale antiscivolo del getto in cls denominata "pettinata" con finalità antiscivolo da realizzarsi attraverso l'uso di idonea attrezzatura (scope, stagge, spatole, ecc..) e da maestranze specializzate, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Spessore 15 cm							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	2,500		600,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	2,500		462,50		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	2,500		262,50		
	SOMMANO mq					1´325,00	6,00	7´950,00
	Predisposizione illuminazione pubblica (SpCat 2)							
11 / 11 F.02.08.a	**TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Tagli ... IONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore** TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato							
	A R I P O R T A R E							85´112,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85´112,37
	solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Tratto C - D - Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,42	205,20
12 / 12 E.02.06.a	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a se ... urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità Tratto C - D - Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci		30,00	0,500	1,000	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	16,11	241,65
13 / 13 E.02.04.a	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sez ... ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m**							
	A R I P O R T A R E							85´559,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85´559,22
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m							
	Predisposizione pubblica illuminazione - per posa plinto-pozzetto							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)	12,00	0,65	1,100	0,600	5,15		
	Tratto B - C (mapp. 638)	9,00	0,65	1,100	0,600	3,86		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)	5,00	0,65	1,100	0,600	2,15		
	SOMMANO m³					11,16	9,03	100,77
14 / 14 F.11.12.a	**PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura ... PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=60 cm** PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40* 40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/ 2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=60 cm							
	Predisposizione pubblica illuminazione - passo 20 m							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)					12,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)					9,00		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)					5,00		
	SOMMANO n					26,00	188,66	4´905,16
15 / 15 F.08.03.00	**FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa i ... EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA** FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA							
	Predisposizione pubblica illuminazione - chiusini C250							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)	12,00			22,000	264,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)	9,00			22,000	198,00		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)	5,00			22,000	110,00		
	SOMMANO kg					572,00	3,50	2´002,00
	A R I P O R T A R E							92´567,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92´567,15
16 / 16 F.11.15.f	**TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazion ... oci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm** TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm							
	Predisposizione pubblica illuminazione							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)	1,05	240,00			252,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)	1,05	185,00			194,25		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)	1,05	105,00			110,25		
	Tratto C-D - Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci	1,05	30,00			31,50		
	SOMMANO m					588,00	6,99	4´110,12
17 / 17 E.03.06.a	**RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE S ... SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici** RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	0,500	0,300	36,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	0,500	0,300	27,75		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	0,500	0,300	15,75		
	Tratto C-D - Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci		30,00	0,500	0,300	4,50		
	SOMMANO m³					84,00	28,30	2´377,20
18 / 18 E.03.05.a	**RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di sca ... SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI posto sul bordo dello scavo** RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI con materiale SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI posto sul bordo dello scavo							
	A R I P O R T A R E							99´054,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99´054,47
	Tratto C-D -Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci		30,00	0,500	0,200	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	3,06	9,18
19 / 19 G.01.31.b	**RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e ... regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA** RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA							
	Tratto C-D -Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci		30,00	0,500	0,300	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	24,10	108,45
20 / 20 H.04.05.a	**RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI DOPO IL PRIMO ASSESTAMENT ... zioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm** RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI DOPO IL PRIMO ASSESTAMENTO Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; - trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm							
	Tratto C-D -Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci		30,00	0,500		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	12,32	184,80
21 / 21 H.04.05.b	**RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI DOPO IL PRIMO ASSESTAMENT ... ONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm in più oltre i primi 5** RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI DOPO IL PRIMO ASSESTAMENTO Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; - trattamento superficiale del piano di posa con							
	A R I P O R T A R E							99´356,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99´356,90
	emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm in più oltre i primi 5							
	Tratto C-D -Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci	3,00	30,00	0,500		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	1,94	87,30
	Segnaletica stradale (SpCat 3)							
22 / 22 F.14.59.00	**CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE ... CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE.** CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE.							
	Tratto C-D -Attraversamento via L. da Vinci							
	segnale stop		5,00	1,300		6,50		
			2,00	2,500		5,00		
	segnale precedenza		6,00	1,000		6,00		
	(larg.=2/2)		1,50	1,000		1,50		
	segnaletica di direzione *(larg.=7/2)		6,50	3,500		22,75		
	SOMMANO m²					41,75	4,13	172,43
23 / 23 F.14.36.a	**FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM Fornitura e posa in ... ere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo** FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo							
	Attraversamento via L. Da Vinci (cigli strada)	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,40	12,00
24 / 24 F.14.38.a	**FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ... EDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo** FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E							
	A R I P O R T A R E							99´628,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99´628,63
	POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo							
	Attraversamento via Stazione (in corrispondenza di via Moccenighe)		7,00	1,600		11,20		
	Attraversamento via L. Da Vinci		30,00	1,600		48,00		
	Attraversamento via Stazione		7,00	1,600		11,20		
	Segnale di indicazione pista ciclabile bidirezionale	8,00	0,80	1,050		6,72		
	SOMMANO m²					77,12	4,75	366,32
25 / 25 F.14.40.a	**FORNITURA E POSA DI STOP DIMENSIONI 1,60x2,09 M Fornitura ... TOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo** FORNITURA E POSA DI STOP DIMENSIONI 1,60x2,09 M Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo							
	Attraversamento via L. Da Vinci					1,00		
	SOMMANO n					1,00	13,94	13,94
26 / 26 F.14.64.00	**MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI ... GNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI** MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO SEGNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI							
	Smontaggio e rimontaggio segnali incrocio via L. Da Vinci					4,00		
	SOMMANO n					4,00	10,33	41,32
27 / 27 F.14.63.a	**POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubol ... A DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40** POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritoo nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40							
	Indicazione pista ciclabile					3,00		
	SOMMANO n					3,00	30,99	92,97
	A R I P O R T A R E							100´143,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100´143,18
28 / 28 F.14.70.00	**SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM – CLASSE 1 Fornitura di seg ... CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 1** SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 1 Cartelli indicazione pista ciclabile					3,00		
	SOMMANO n					3,00	21,20	63,60
	Illuminazione pubblica (SpCat 4)							
29 / 29 M.02.14.02	**PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pu ... e. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5 m fuori terra** PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/ uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata							
	A R I P O R T A R E							100´206,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100´206,78
	da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/ armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5 m fuori terra Pubblica illuminazione - passo 20 m Tratto A - B (proprietà di Terzi) Tratto B - C (mapp. 638) Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)					12,00 9,00 5,00		
	SOMMANO n					26,00	331,03	8´606,78
30 / 30 M.02.02.01	**ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Ar ... A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 lm** ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm							
	A R I P O R T A R E							108´813,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108´813,56
	larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 lm							
	Pubblica illuminazione - passo 20 m							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)					12,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)					9,00		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)					5,00		
	SOMMANO n					26,00	565,55	14´704,30
31 / 31 M.01.36.13	**LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... VO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 6 mmq.** LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 6 mmq.							
	Pubblica illuminazione							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)	1,20	240,00			288,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)	1,20	185,00			222,00		
	Tratto D-E (mapp. 635 e parte 641)	1,20	105,00			126,00		
	Tratto C-D - Attraversamento linea pubblica illuminazione su via L. Da Vinci	1,20	30,00			36,00		
	SOMMANO m					672,00	6,54	4´394,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							127´912,74
	T O T A L E euro							127´912,74
	A R I P O R T A R E							127´912,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Percorso ciclopenale	85´112,37
002	Predisposizione illuminazione pubblica	14´331,83
003	Segnaletica stradale	762,58
004	Illuminazione pubblica	27´705,96
	Totale SUPER CATEGORIE euro	127´912,74

Data, 22/09/2021

Il Tecnico
Ing. Katia Sorze

	A R I P O R T A R E	

Comune di Sant'Elena
Provincia di Padova

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di parcheggio pubblico su via L. Da Vinci e aree verdi adiacenti al percorso ciclopedonale.
Opere da realizzare a scomputo degli oneri di urbanizzazione primaria e secondaria
Aggiornamento elaborato n. 61 del 29/07/2021

COMMITTENTE: Eurosfusi Srl

Data, 21/10/2021

IL TECNICO
Ing. Katia Sorze

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Parcheggio e marciapiede (SpCat 1)							
1 NP 04- 00 001b	**Oneri installazione cantiere.** Compenso per l'istallazione del cantiere e dei presidi antinfortunistici come previsti dal Piano Generale di Sicurezza e Coordinamento e comprensivi a titolo esemplificativo e non esaustivo di: - Recinzione con segregazione totale dell'area di cantiere; - Installazione di adeguata segnaletica e cartellonistica di sicurezza; - Installazione impianto elettrico di cantiere, composto da quadro elettrico generale + vari quadri secondari; - Smontaggio finale a opere ultimate.					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	1´000,00	1´000,00
2 NP 06	**Rimozione palo illuminazione esistente.** Rimozione palo illuminazione esistente, compreso la rimozione dell'armatura del corpo illuminante e del palo di sostegno della stessa. Sono compresi nel prezzo la rimozione di tutti i collegamenti elettrici e lo spostamento e accatastamento in luogo prescelto dalla D.L. per il successivo riutilizzo; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione numero di pali di illuminazione rimossi.							
	Pubblica illuminazione su marciapiede esistente					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	250,00	500,00
3 F.02.08.a	**TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Tagli ... IONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore** TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore							
	Marciapiede esistente Lato strada	2,00	1,50 42,15			3,00 42,15		
	SOMMANO m					45,15	3,42	154,41
4 F.02.04.00	**DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sov ... con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE** DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE							
	A R I P O R T A R E							1´654,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´654,41
	Marciapiede esistente		42,15	1,500	0,040	2,53		
	SOMMANO m³					2,53	31,62	80,00
5 E.05.04.00	**DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavi ... ore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE** DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
	Marciapiede esistente		42,15	1,500		63,23		
	SOMMANO m²					63,23	27,40	1´732,50
6 E.02.04.a	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sez ... ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m** SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m							
	Marciapiede esistente		42,15	1,500	0,500	31,61		
	Nuova sede parcheggio *(larg.=5,2-1,5)		42,15	3,700	0,400	62,38		
	Nuovo marciapiede		42,15	1,500	0,200	12,65		
	Plintopozzetto per pubblica illuminazione	2,00	1,15	0,680	1,000	1,56		
	SOMMANO m³					108,20	9,03	977,05
7 NP 02-E060-B	**Scavo di risezionamento fosso.** Scavo di risezionamento fosso per successivo tombinamento mediante posa di tubazioni, compreso il carico sui mezzi di trasporto, lo scarico a rifiuto a qualsiasi distanza, su aree da procurarsi a cura e a spesa dell'Impresa. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per l'estirpazione, il taglio ed il trasporto a discarica di piante, arbusti, radici e ceppaie.							
	per tombinamento fosso		42,15	1,800	0,100	7,59		
	SOMMANO mc					7,59	10,50	79,70
8 H.02.10.e	**FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO - A ... E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 800 mm** FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO - A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e							
	A R I P O R T A R E							4´523,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´523,66
	compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 800 mm							
	Tombinamento fosso		42,15			42,15		
	SOMMANO m					42,15	119,49	5´036,50
9 F.11.15.f	**TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazion ... oci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm** TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm							
	Spostamento pali pubblica illuminazione		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,99	314,55
10 H.01.31.a	**RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e ... regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA** RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA							
	Tombinamento fosso *(larg.=(1,00+2,00)/2)		42,15	1,500	1,000	63,23		
	a detrarre tubo *(larg.=(0,4*0,4))	3,14	42,15	0,160		-21,18		
	Sommano positivi mc					63,23		
	Sommano negativi mc					-21,18		
	SOMMANO mc					42,05	28,35	1´192,12
11	**PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE**							
	A R I P O R T A R E							11´066,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´066,83
F.11.12.c	**Fornitura ... LINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=110 cm** PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40* 40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/ 2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=110 cm							
	Spostamento pali pubblica illuminazione					2,00		
	SOMMANO n					2,00	329,44	658,88
12 F.04.10.a	**COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE ... O DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3** COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essicamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3							
	Area intervento		42,15	6,800		286,62		
	a detrarre tombinamento		42,15	1,000		-42,15		
	Sommano positivi m²					286,62		
	Sommano negativi m²					-42,15		
	SOMMANO m²					244,47	1,18	288,47
13 F.11.01.d	**CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate ... prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30** CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30							
	Nuovo marciapiede *(lung.=42,15+5,05+5,05)		52,25			52,25		
	SOMMANO m					52,25	28,78	1´503,76
	A R I P O R T A R E							13´517,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´517,94
14 F.04.11.b	**FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con mate ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito** FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito							
	Da strada esistente a ciglio fosso		42,15	2,500	0,400	42,15		
	Da ciglio fosso a nuova recinzione		42,15	2,150	0,400	36,25		
	SOMMANO m³					78,40	29,08	2´279,87
15 F.04.12.00	**FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura ... astruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE** FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE							
	Superficie a parcheggio		39,00	5,050		196,95		
	Marciapiede		42,15	1,500		63,23		
		2,00	5,05	1,500		15,15		
	SOMMANO m²					275,33	2,69	740,64
16 F.05.10.a	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglo ... , classe di esposizione XC1, C 25/ 30, rapporto max e/c 0,6** CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6							
	Soletta di rinforzo sopra tombinamento		42,15	2,000	0,150	12,65		
	SOMMANO m³					12,65	132,58	1´677,14
17 F.05.17.a	**CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00**							
	A R I P O R T A R E							18´215,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18´215,59
	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00							
	Marciapiede *(lung.=42,15+6,55+6,55)		55,25		0,200	11,05		
	SOMMANO m²					11,05	30,57	337,80
18 F.13.17.00	**FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dell ... il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS** FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS							
	Marciapiede		42,15	1,500		63,23		
		2,00	5,05	1,500		15,15		
	SOMMANO m²					78,38	16,75	1´312,87
19 F.05.27.0	**RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera d ... RE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA** RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA							
	Rete d. 8 - 20x20							
	Marciapiede		42,15	1,500	3,950	249,74		
		2,00	5,05	1,500	3,950	59,84		
	Soletta di rinforzo sopra tombinamento	1,10	42,15	2,000	3,950	366,28		
	SOMMANO kg					675,86	1,25	844,83
20 F.13.10.a	**BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bi ... dalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 5 cm** BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati							
	A R I P O R T A R E							20´711,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´711,09
	calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 5 cm							
	Superficie a parcheggio		39,00	5,000		195,00		
	Marciapiede		42,15	1,500		63,23		
		2,00	5,05	1,500		15,15		
	SOMMANO m2					273,38	7,76	2´121,43
21 F.13.13.a	**STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa ... AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm** STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm							
	Superficie a parcheggio		39,00	5,000		195,00		
	Marciapiede		42,15	1,500		63,23		
		2,00	5,05	1,500		15,15		
	SOMMANO m²					273,38	5,67	1´550,06
22 M.01.35.01	**LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... VO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6 mmq.** LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche							
	A R I P O R T A R E							24´382,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´382,58
	delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6 mmq. Spostamento pali pubblica illuminazione *(lung.=5+25+30+ 5+30+5)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,34	434,00
23 NP 07	**Riposizionamento palo illuminazione.** Riposizionamento palo illuminazione e corpo illuminante precedentemente rimosso su plinto pozzetto predisposto, compreso il ripristino dei collegamenti elettrici, l'eventuale sostituzione della morsettiera e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione numero di pali di illuminazione rimossi. Spostamento pali pubblica illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	250,00	500,00
24 NP 08	**Dissuasori a protezione sostegni pubblica illuminazione.** Protezione sostegni pubblica illuminazione mediante fornitura e posa di dissuasori ad arco L=1 m, completi di fasce rinfrandenti e fissati alla pavimentazione mediante creazione di basamenti in cls con tubo a cannocchiale per la sede del dissuasore opportunamente ancorato. Protezione pali pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	650,00	650,00
25 F.14.36.a	**FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM Fornitura e posa in ... ere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo** FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo							
	A R I P O R T A R E							25´966,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25´966,58
	Delimitazione parcheggio		39,00			39,00		
	Divisione posti auto	14,00	5,00			70,00		
	SOMMANO m					109,00	0,40	43,60
26 F.14.63.a	**POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubol ... A DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40** POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritoo nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40							
	Cartello segnaletico Parcheggio					1,00		
	SOMMANO n					1,00	30,99	30,99
27 F.14.70.00	**SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM – CLASSE 1 Fornitura di seg ... CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 1** SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 1							
	Cartello segnaletico Parcheggio					1,00		
	SOMMANO n					1,00	21,20	21,20
	Verde (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							26´062,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´062,37
28 I.01.02.00	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancame ... zioniragguagliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE** SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioniragguagliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE							
	Tratto A - B (proprietà di Terzi)		240,00	4,500	0,200	216,00		
	Tratto B - C (mapp. 638)		185,00	5,500	0,200	203,50		
	Tratto D - E (mapp. 635 e parte 641)		105,00	5,500	0,200	115,50		
	SOMMANO m³					535,00	5,84	3´124,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29´186,77
	T O T A L E euro							29´186,77
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Parcheggio e marciapiede	26´062,37
002	Verde	3´124,40
	Totale SUPER CATEGORIE euro	29´186,77

Data, 21/10/2021

Il Tecnico
Ing. Katia Sorze

	A R I P O R T A R E	