

LUOGO **PADOVA**
VIA FORCELLINI, VIA FILIASI, VIA COLLEONI E PINTON.

COMMITTENTE **CONSORZIO FORCELLINI**
VIA EGIDIO FORCELLINI 150,
35128 PADOVA

OGGETTO **PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DENOMINATO
"PIANO FORCELLINI" TRA LE VIE FORCELLINI,
FILIASI, COLLEONI E PINTON**

VARIANTE N. 1

PROGETTO **MENEGAZZI MICHELON ARCHITETTI ASSOCIATI**
VIA FORNACE MORANDI 18/4 , 35133 PADOVA
TEL. 049 8649367 E MAIL mail@menegazzimichelon.it

CODICE **2102**

FASE **VARIANTE PIANO URBANISTICO ATTUATIVO**

TAVOLA **NUOVO COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

2102-A

DATA **GENNAIO 2022**

SCALA **-**

NOTE

FILE ..Z:\LAVORI\2102 - PADOVA PUA DI VIA FORCELLINI , FILIASI ,
COLLEONI\PIANIFICAZIONE\A - VARIANTE AL PUA\2021.12.XX -
INTEGRAZIONE\PRODOTTI DA STUDIO\DISEGNI\DWG



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1	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 cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (esclusa vasca di laminazione) Tratto stradale nord di via Colleoni Tratto stradale sud di via Colleoni su allargamento Tratto stradale di via Filiassi su allargamento Tratto stradale di via Bellorini su giunzione con nuovo ramo stradale			100,00 80,00 80,00 5,00	4,00 1,00 3,00 4,00	0,10 0,10 0,10 0,10	40,00 8,00 24,00 2,00		
	SOMMANO...	m3					74,00	31,56	2'335,44
2	Compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale conglomerato bituminoso in croste. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (esclusa vasca di laminazione) Tratto stradale nord via Colleoni Tratto stradale sud via Colleoni su allargamento Tratto stradale via Filiassi su allargamento Tratto stradale via Bellorini su giunzione con nuovo ramo stradale		2,00 2,00 2,00 2,00	100,00 80,00 80,00 5,00	4,00 1,00 2,00 4,00	0,10 0,10 0,10 0,10	80,00 16,00 32,00 4,00		
	SOMMANO...	t					132,00	25,30	3'339,60
3	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (esclusa vasca di laminazione) Volume di sterro: - Strade, marciapiedi e parcheggi pubblici					4'000,00			
	SOMMANO...	m3				4'000,00	6,95	27'800,00	
4	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (esclusa vasca di laminazione) Utilizzo del volume di sterro nell'ambito del cantiere stesso (lotti edificabili, verde pubblico, strade , marciapiedi e parcheggi pubblici					2'000,00			
	SOMMANO...	m3				2'000,00	11,06	22'120,00	
5	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 indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di 1.5m SpCat 2 - RETE TELECOM Rete telecom			390,00	0,30	1,00	117,00		
	SOMMANO...	m3				117,00	10,37	1'213,29	
6	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 125 SpCat 2 - RETE TELECOM Rete telecom			390,00			390,00		
	SOMMANO...	m				390,00	11,00	4'290,00	
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
7	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. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 2 - RETE TELECOM Rete telecom (H/peso=0,125/4)		-1,00	390,00 390,00	0,30 0,13	0,50 0,03	58,50 -1,52		
	Sommano positivi...	m3					58,50		
	Sommano negativi...	m3					-1,52		
	SOMMANO...	m3					56,98	36,46	2'077,49
8	Fornitura e posa di nastro segnalatore linea elettrica/ linea telefonica/linea acqua/linea gas. SpCat 2 - RETE TELECOM			390,00			390,00		
	SOMMANO...	m					390,00	0,50	195,00
9	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. Con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 2 - RETE TELECOM Tratto interno alla lottizzazione			390,00	0,30	0,50	58,50		
	SOMMANO...	m3					58,50	3,06	179,01
10	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati "tipo telecom" in calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x60x90x13 SpCat 2 - RETE TELECOM						23,00		
	SOMMANO...	n					23,00	95,00	2'185,00
11	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati "tipo telecom" in calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x120x90x13 SpCat 2 - RETE TELECOM						4,00		
	SOMMANO...	n					4,00	145,00	580,00
12 227c	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, lo scavo ed il reinterro. Dimensioni cm 60x60x20x8								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	SpCat 2 - RETE TELECOM Per pozzetti 60x60 *(par.ug.=3*23) Per pozzetti 60x120 (conteggiati 2 volte) * (par.ug.=2*3*4)		69,00				69,00		
			24,00				24,00		
	SOMMANO...	n					93,00	22,00	2'046,00
13	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 2 - RETE TELECOM Pozzetti 60x60cm (D 400) Pozzetti 120x60cm (D 400)		23,00			90,00	2'070,00		
			4,00			180,00	720,00		
	SOMMANO...	kg					2'790,00	2,50	6'975,00
14	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 indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di 1.5m SpCat 3 - RETE ENEL Rete enel			630,00	0,50	1,00	315,00		
				60,00	0,50	1,40	42,00		
	SOMMANO...	m3					357,00	10,37	3'702,09
15	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 160 SpCat 3 - RETE ENEL Rete enel		2,00	630,00			1'260,00		
			2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO...	m					1'380,00	14,00	19'320,00
16	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. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 3 - RETE ENEL Rete enel (lung.=650,00+50)*(H/peso=0,16/4)			630,00	0,50	0,50	157,50		
				60,00	0,50	0,50	15,00		
			-2,00	700,00	0,16	0,04	-8,96		
	Sommano positivi...	m3					172,50		
	Sommano negativi...	m3					-8,96		
	SOMMANO...	m3					163,54	36,46	5'962,67
17	Fornitura e posa di nastro segnalatore linea elettrica/								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	linea telefonica/linea acqua/linea gas. SpCat 3 - RETE ENEL Rete enel			630,00 60,00			630,00 60,00		
	SOMMANO...	m				690,00		0,50	345,00
18	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. Con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 3 - RETE ENEL Rete enel Rete enel			630,00 60,00	0,50 0,50	0,50 0,90	157,50 27,00		
	SOMMANO...	m3				184,50		3,06	564,57
19	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x60x60x6/8 SpCat 3 - RETE ENEL						32,00		
	SOMMANO...	n				32,00		54,30	1'737,60
20 227c	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, lo scavo ed il reinterro. Dimensioni cm 60x60x20x8 SpCat 3 - RETE ENEL (par.ug.=3*32)		96,00				96,00		
	SOMMANO...	n				96,00		22,00	2'112,00
21	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 80x80x80x8 SpCat 3 - RETE ENEL						6,00		
	SOMMANO...	n				6,00		98,40	590,40
22	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 80x80x20 SpCat 3 - RETE ENEL (par.ug.=3*6)		18,00				18,00		
	SOMMANO...	n				18,00		43,70	786,60
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
23	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 3 - RETE ENEL Pozzetti 60x60cm (D 400) Pozzetti 80x80cm (D 400)		32,00 6,00			90,00 100,00	2'880,00 600,00		
	SOMMANO...	kg				3'480,00	2,50	8'700,00	
24	Esecuzione di cabina Enel, come prescritto da parere preventivo. SpCat 5 - RETE ACQUEDOTTO E GAS Costo approssimativo DA DEFINIRE					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	20'000,00	20'000,00	
25	Fornitura e posa di condotta GAS DN 110 e DN 160. Comprensivo di fornitura e posa delle tubazioni, scavi, reinterri, ripristini ed opere edili, sia su strada comunale che all'interno del PUA. Come da preventivo AcegasApsAmga. SpCat 5 - RETE ACQUEDOTTO E GAS RETE GAS					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	51'669,02	51'669,02	
26	Fornitura e posa di condotta ACQUA DN 100 e DN 150 ghisa. Comprensivo di fornitura e posa delle tubazioni, scavi, reinterri, ripristini ed opere edili, sia su strada comunale che all'interno del PUA. Come da preventivo AcegasApsAmga. SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA RETE ACQUA					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	65'226,77	65'226,77	
27	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 indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di 1.5m SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			880,00	0,30	1,00	264,00		
	SOMMANO...	m3				264,00	10,37	2'737,68	
28	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 125 SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			880,00			880,00		
	SOMMANO...	m				880,00	11,00	9'680,00	
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
29	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. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (H/peso=0,125/4)			880,00	0,30	0,50	132,00		
			-1,00	880,00	0,13	0,03	-3,43		
	Sommano positivi...	m3					132,00		
	Sommano negativi...	m3					-3,43		
	SOMMANO...	m3					128,57	36,46	4'687,66
30	Fornitura e posa di nastro segnalatore linea elettrica/ linea telefonica/linea acqua/linea gas. SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			880,00			880,00		
	SOMMANO...	m					880,00	0,50	440,00
31	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. Con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			880,00	0,30	0,50	132,00		
	SOMMANO...	m3					132,00	3,06	403,92
32	Fornitura e posa di plinti di fondazione per pali di illuminazione, compreso lo scavo, il rinterro, gli oneri relativi alla sigillatura dei fori con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio. Esclusi i sigilli. Pozzetto 100x60x90 cm con peso circa 900 Kg. con alloggio per coperchio in ghisa 40x40 cm. SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						30,00		
	SOMMANO...	n.					30,00	150,00	4'500,00
33	Fornitura di corpo illuminante e relativo palo di sostegno. Corpo illuminante con tecnologia LED tipo " LED-IN 1B ST 4.5-27" della ditta "AEC illuminazione", completo di lampada con potenza nominale 44W e telaio colorato. Palo troncoconico diritto a sezione circolare in lamiera di acciaio, zincato a caldo, modello PC 388V della ditta Cml S.r.l., diam. di base 148 mm, altezza totale 8800 mm, completo di asola per morsettiera, asola di ingresso cavi e piastrina di M.A.T.. Portello Zippo serie "Gico" e morsettiera da incasso serie "Gico". SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						30,00		
	SOMMANO...	n.					30,00	1'099,30	32'979,00
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
34	Posa in opera di n. 30 pali per illuminazione pubblica entro predisposto plinto di fondazione, compresa l'alzata del palo, la messa a piombo e il fissaggio definitivo. E' compreso il montaggio dei corpi illuminanti, il collegamento con la rete di illuminazione pubblica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
35	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 40x40x40x6/8 SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pozzetti di ispezione/raccordo						23,00		
	SOMMANO...	n					23,00	34,20	786,60
36	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Per plinti pali di illuminazione e pozzetti di ispezione/raccordo (classe C 250) *(par.ug.=30+23)		53,00			45,00	2'385,00		
	SOMMANO...	kg					2'385,00	2,50	5'962,50
37	Eliminazione di rete aerea illuminazione pubblica lungo i tratti posti a nord ed a sud di via Colleoni come da tavole di progetto. E' compresa l'eliminazione dei punti luce applicati sui muri esterni degli edifici esistenti e di quelli posizionati sui pali, il lievo dei pali stessi ed i loro eventuali plinti di sostegno. Compreso il trasporto a discarica dei materiali e gli oneri di discarica. SpCat 4 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
38									
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
72									0
73									0
74									4
75									4
76	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, 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; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; 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								4
	A RIPORTARE								1'255'251,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5
	<p>perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l? ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, 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. Per la fascia con profondità fino a m 1.50.</p> <p>SpCat 8 - FOGNATURA NERA Tratto A ... G *(larg.=(1,15+0,8)/2) Tratto A1 ... D1 *(larg.=(1,30+0,8)/2) Tratto A2 ... H2 *(larg.=(1,20+0,8)/2)</p>								
	SOMMANO...	m3					353,86	14,30	5'060,20
77	<p>Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Compreso il materiale vagliato di allattamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte.</p> <p>Diam. 200mm SpCat 8 - FOGNATURA NERA (lung.=192+63+195)</p>								
	SOMMANO...	m		450,00			450,00	49,41	22'234,50
78	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 8 - FOGNATURA NERA Tratto A ... G *(larg.=(1,15+0,8)/2) (larg.=0,22/2)*(H/peso=0,22/2) Tratto A1 ... D1 *(larg.=(1,15+0,8)/2) (larg.=0,22/2)*(H/peso=0,22/2) Tratto A2 ... H2 *(larg.=(1,15+0,8)/2) (larg.=0,22/2)*(H/peso=0,22/2)			192,00	0,98	0,65	122,30		
			-3,14	192,00	0,11	0,11	-7,29		
			-3,14	63,00	0,98	0,65	40,13		
			-3,14	200,00	0,11	0,11	-7,60		
			-3,14	195,00	0,98	0,65	124,22		
			-3,14	200,00	0,11	0,11	-7,60		
	Sommano positivi...	m3					286,65		
	Sommano negativi...	m3					-22,49		
	SOMMANO...	m3					264,16	36,46	9'631,27
79	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. Con materiale non posto sul bordo dello scavo SpCat 8 - FOGNATURA NERA Tratto A1 ... D1 *(larg.=(1,15+1,3)/2) Tratto A2 ... H2 *(larg.=(1,15+1,2)/2)			63,00	1,23	0,30	23,25		
				195,00	1,18	0,10	23,01		
	SOMMANO...	m3					46,26	6,36	294,21
80	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicitiva redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm SpCat 8 - FOGNATURA NERA Pozzetti A - B - C - D - E - F - G Pozzetti A1 - B1 - C1 - D1 Pozzetti A2 - B2 - C2 - D2 - E2 - F2 - G2 - H2						7,00		
							4,00		
							8,00		
	A RIPORTARE						19,00		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19,00		
	SOMMANO...	n.					19,00	445,09	8'456,71
81	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione troncoconica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in cls vibrocompreso dovranno essere ad incastro o ad incastro a bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione di tenuta tra i vari pezzi. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere ai carichi stradali di 1° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunziontra i vari elementi e lo scavo in qualsiasi tipo di terreno. Resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100. SpCat 8 - FOGNATURA NERA Per pozzetti fognatura nera *(H/peso=11*0,8)					8,80	8,80		
	SOMMANO...	m					8,80	206,85	1'820,28
82	Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati. (DN160 a DN300) SpCat 8 - FOGNATURA NERA Pozzetti B - D - E - F - Q - B1 - B2 - C2 - E2 - F2						10,00		
	SOMMANO...	n.					10,00	50,70	507,00
83	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 8 - FOGNATURA NERA Chiusini diam. cm 60 (classe D 400)		19,00			70,00	1'330,00		
	SOMMANO...	kg					1'330,00	2,50	3'325,00
84	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, 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; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; 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								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l? ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, 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. Per la fascia con profondità fino a m 1.50. SpCat 9 - FOGNATURA MISTA Nuovo tratto lungo via filiasi</p>								
	SOMMANO...	m3		85,00	1,00	0,80	68,00		
							68,00	14,30	972,40
85	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompressi a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. Sezione 500x400mm. SpCat 9 - FOGNATURA MISTA Nuovo tratto lungo via Filiasi</p>								
	SOMMANO...	m		85,00			85,00		
							85,00	100,00	8'500,00
86	<p>Sovrapprezzo alle voci relative alle tubazioni in calcestruzzo ad alta resistenza, per il rivestimento interno con resina epossidica o epossidica-acrilica. Sezione 500x400 mm. SpCat 9 - FOGNATURA MISTA Nuovo tratto lungo via Filiasi</p>								
	SOMMANO...	m		85,00			85,00		
							85,00	14,00	1'190,00
87	<p>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. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 9 - FOGNATURA MISTA Nuovo tratto lungo via Filiasi</p>								
				85,00	1,00	0,70	59,50		
			-1,00	85,00	0,70	0,60	-35,70		
	A R I P O R T A R E						23,80		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						23,80		
	Sommano positivi...	m3					59,50		
	Sommano negativi...	m3					-35,70		
	SOMMANO...	m3					23,80	36,46	867,75
88	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 80x80x80x8 SpCat 9 - FOGNATURA MISTA						4,00		
	SOMMANO...	n					4,00	98,40	393,60
89	Fornitura e posa in opera di piastra di copertura prefabbrica in cls, con foro cm 60x60 per chiusini in ghisa, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. Per pozzetti con dimensioni cm 80x80. SpCat 9 - FOGNATURA MISTA						4,00		
	SOMMANO...	n					4,00	125,00	500,00
90	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 9 - FOGNATURA MISTA Chiusini diam. cm 60 (classe D 400)		4,00			70,00	280,00		
	SOMMANO...	kg					280,00	2,50	700,00
91	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 80x80x20 SpCat 9 - FOGNATURA MISTA Rete principale						12,00		
	SOMMANO...	n					12,00	43,70	524,40
92	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (esclusa vasca di laminazione) Terreno di risulta dagli scavi (recapito a 10Km dal cantiere): Strade, marciapiedi e parcheggi pubblici * (par.ug.=4000,00-2000)		2'000,00	10,00		1,50	30'000,00		
	Rete telecom *(par.ug.=139,50-69,75)		69,75	10,00		1,50	1'046,25		
	Rete enel *(par.ug.=410-187,5)		222,50	10,00		1,50	3'337,50		
	Rete Ill. pubbl. *(par.ug.=264-132)		132,00	10,00		1,50	1'980,00		
	Fognatura bianca *(par.ug.=3496,13+251,55)		3'747,68	10,00		1,50	56'215,20		
	A RIPORTARE						92'578,95		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						92'578,95		
	Fognatura nera *(par.ug.=353,86-46,26) Fognatura mista		307,60 68,00	10,00 10,00		1,50 1,50	4'614,00 1'020,00		
	SOMMANO...	t/km					98'212,95	0,19	18'660,46
93	Compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale terra e roccia da scavo Tab. A SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (esclusa vasca di laminazione) Terreno di risulta dagli scavi (recapito a 10Km dal cantiere): Strade, marciapiedi e parcheggi pubblici * (par.ug.=4000,00-2000) Rete telecom *(par.ug.=139,50-69,75) Rete enel *(par.ug.=410-187,5) Rete Ill. pubbl. *(par.ug.=264-132) Fognatura bianca *(par.ug.=3496,13+251,55) Fognatura nera *(par.ug.=353,86-46,26) Fognatura mista		2'000,00 69,75 222,50 132,00 3'747,68 307,60				2'000,00 69,75 222,50 132,00 3'747,68 307,60 68,00		
	SOMMANO...	m3					6'547,53	7,59	49'695,75
94	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 almeno cm 10 e massimo cm 20, 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. Con materiale proveniente da cave di prestito. SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica Allargamento stradale per piazzola ecologica * (par.ug.=41+34+30)		5'000,00 105,00			0,40 0,40	2'000,00 42,00		
	SOMMANO...	m3					2'042,00	28,65	58'503,30
95	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica (sp. 10cm) Allargamento stradale per piazzola ecologica (sp. 10cm) *(par.ug.=41+34+30) (par.ug.=41+34+30)		105,00 105,00				5'000,00 5'000,00 105,00 105,00		
	SOMMANO...	m2					10'210,00	2,58	26'341,80
96	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 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>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 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 4,5-5,0% 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. Spessore 7cm.</p> <p>SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica Allargamento stradale per piazzola ecologica * (par.ug.=41+34+30)</p>								
	SOMMANO...	m2	105,00				5'000,00 105,00	10,92	55'746,60
97	<p>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 basaltici (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 o movieraggio 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. Spessore compreso di 30 mm</p> <p>SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica Allargamento stradale per piazzola ecologica * (par.ug.=41+34+30)</p>								
	SOMMANO...	m2	105,00				5'000,00 105,00	6,71	34'254,55
98	<p>Cordonata in cemento, prefabbricata, della sezione di cm 8/10x25, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e</p>								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	rinterro. SpCat 11 - OPERE DI COMPLETAMENTO Cordonata per la delimitazione delle zone a parcheggio dalla strada pubblica			210,00			210,00		
	SOMMANO...	m				210,00	22,67	4'760,70	
99	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, 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. Con materiale proveniente da cave di prestito. SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Marciapiedi (comprese rampe) *(par.ug.=1755-96) Isole ecologiche		1'659,00			0,20	331,80		
			3,00	11,50	2,00	0,20	13,80		
	SOMMANO...	m3					345,60	28,65	9'901,44
100	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Marciapiedi (comprese rampe) sp. 10cm * (par.ug.=2*(1755-96)) Isole ecologiche *(par.ug.=2*3,00)		3'318,00				3'318,00		
			6,00	11,50	2,00		138,00		
	SOMMANO...	m2					3'456,00	2,58	8'916,48
101	Calcestruzzo per opere varie di fondazioni semplici o armate dato in opera, escluse le casseforme ed il ferro d'armatura, valutati a parte, a resistenza caratteristica Rck>25N/mm ² S4 SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Marciapiedi (escluse rampe) *(par.ug.=(1755-96- (187,5*1,50))*((1,5-0,15)/1,5))		1'239,98			0,10	124,00		
	SOMMANO...	m3					124,00	116,00	14'384,00
102	Fornitura lavorazione e posa di rete elettrosaldata di tondo di acciaio, per reti fino al peso di Kg/m ² 2.50 SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Rete diam. 6mm - maglia 20x20 cm per annatura massetto marciapiede comprese sovrapposizioni (escluso rampe) *(par.ug.=1,2*(1755-96-(187,5* 1,5))*((1,5-0,15)/1,5))		1'487,97			2,30	3'422,33		
	SOMMANO...	kg					3'422,33	1,06	3'627,67
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
103	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di scarica del materiale aspirato. SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Marciapiedi (escluse rampe) *(par.ug.=(1755-96-(187,5*1,50))*(1,5-0,15)/1,5))		1'239,98				1'239,98		
	SOMMANO...	m2					1'239,98	1,81	2'244,36
104	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 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 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 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 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. Eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30. SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Marciapiedi (escluse rampe) *(par.ug.=(1755-96-(187,5*1,50))*(1,5-0,15)/1,5))		1'239,98				1'239,98		
	SOMMANO...	m2					1'239,98	8,15	10'105,84
105	Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro compreso letto di sabbia granitica lavata, a spigoli vivi, passante al vaglio da 5 mm, per uno spessore medio di 5 cm, inclusa la compattazione con piastra vibrante e la sigillatura finale con sabbia lavata di fiume. Masselli spessore 8 cm. (Grigi) SpCat 10 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Rampe su marciapiedi *(lung.=4,5+3+3+9+9+3+3+9+9+3+3+4,5+3+3+3+3+9+3+3+3+4,5+9+9+9+6+3+9+9+3+3+9+9) Isole ecologiche		3,00	187,50 11,50	1,35 2,00		253,13 69,00		
	SOMMANO...	m2					322,13	23,10	7'441,20
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
106	Cordonata in cemento, prefabbricata, della sezione di cm 8/10x25, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. SpCat 11 - OPERE DI COMPLETAMENTO Cordonata tra maciapiede e verde pubblico (sez. 8x25) Cordonata tra isola ecologica e verde pubblico (sez. 8x25) *(lung.=2+2+11,5) Cordonata tra maciapiede e verde pubblico (sez. 6x25) *(par.ug.=3/4)			580,00		580,00			
			3,00	15,50			46,50		
			0,75	130,00			97,50		
	SOMMANO...	m					724,00	22,67	16'413,08
107	Cordonata in cemento, prefabbricata, della sezione di cm 15/18x30, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. SpCat 11 - OPERE DI COMPLETAMENTO Cordonata tra strada e marciapiede			1'150,00		1'150,00			
	SOMMANO...	m					1'150,00	33,40	38'410,00
108	Elemento per rampa accesso carrabile, prefabbricato, dim. 30x50cm, h=6/14cm, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. SpCat 11 - OPERE DI COMPLETAMENTO Rampa su marciapiede per ingressi carrai Rotatorie *(lung.=5+5+5)			75,00 15,00		75,00 15,00			
	SOMMANO...	m					90,00	40,00	3'600,00
109	Esecuzione di strisce di larghezza cm. 12/15 con l'impiego di vernice spartitraffico bianca o gialla rifrangente perlinate premiscelata. SpCat 12 - SEGNALETICA			3'000,00		3'000,00			
	SOMMANO...	m					3'000,00	0,50	1'500,00
110	Esecuzione di strisce della larghezza superiore a cm. 15, per la formazione di fasce d'arresto, fasce pedonali, simboli e zebraure, con l'impiego di vernice spartitraffico bianca o gialla rifrangente perlinate premiscelata. SpCat 12 - SEGNALETICA			250,00		250,00			
	SOMMANO...	m2					250,00	5,00	1'250,00
111	Segnaletica verticale - fornitura e posa come da tavola di progetto della segnaletica stradale di: targhe cm 40x60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, targhe in alluminio cm 60x60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, dischi diam. cm 60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, ottagonali da cm 60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, triangolo da cm 60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, staffe diam. 60 mm antirotazione, con relativi sostegni diam. 60 mm antirotazione. Compreso montaggio del segnale sul sostegno e posa in opera del sostegno con formazione del plinto. SpCat 12 - SEGNALETICA					1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		

COMMITTENTE:

**PISTA CICLO PEDONALE IN PROSSIMITA' DEL
BACINO DI LAMINAZIONE E SISTEMAZIONE
A VERDE**

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.03.002	<p>PISTA CICLOPEDONALE SCAVI E MOVIMENTI TERRA OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p>			
1	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Vialetto ciclo-pedonale a fianco laminazione 198,50 * 3,30 * 0,45</p>			
F.03.002.00		294,77		
		Totale m ³		
		294,77	7,04	2.075,18
	A RIPORTARE			2.075,18

Il Tecnico Progettista
 Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.075,18
	Totale SCAVI E MOVIMENTI TERRA Euro			2.075,18
F.04.009	SOTTOFONDI E MASSICCIATE OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.			
2	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidi			
F.04.009.f	Pista ciclopeditonale 198,50 * 3,00	595,50		
	Risvolti 2 * 0,4 * 198,5	158,80		
	Totale m ²	754,30	4,45	3.356,64
F.04.011	OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE 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			
3	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			
F.04.011.b	Sottofondo pista ciclo-pedonale 198,50 * 3,00 * 0,35	208,43		
	Totale m ³	208,43	26,28	5.477,54
F.04.012	OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura			
4	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA			
F.04.012.00				
	A RIPORTARE			10.909,36

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			10.909,36
	SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE			
	Finitura pista			
	198,50 * 3,00	595,50		
	Totale m ²	595,50	2,58	1.536,39
	Totale SOTTOFONDI E MASSICCIATE Euro			10.370,57
E.14.012	PAVIMENTAZIONI			
	OPERE EDILI			
	PAVIMENTI FREDDI			
	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldada costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , lisolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
5	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldada costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , lisolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIOLIO spessore 20 cm			
E.14.012.a	Percorso ciclopedonale			
	198,50 * 3	595,50		
	Totale m ²	595,50	36,80	21.914,40
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			21.914,40
F.11.012	RETE ILLUMINAZIONE STRADALE			
	OPERE STRADALI			
	LAVORI VARI			
	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, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm ² ,			
	A RIPORTARE			34.360,15

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.360,15
6 F.11.012.a	l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco 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, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm2, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 Pista ciclopedonale 10	10,00		
	Totale n	10,00	204,59	2.045,90
H.02.018	OPERE FOGNARIE TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.			
7 H.02.018.a	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm Illuminazione Vialetto ciclo-pedonale 199,5	199,50		
	Totale m	199,50	34,46	6.874,77
M.01.032	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. 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.			
	A RIPORTARE			43.280,82

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8 M.01.032.02	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. 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 morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 1,5 mmq</p> <p>Per alimentazione impianto illuminazione pista ciclo-pedonale 3 * 350</p>			43.280,82
	Totale n	1.050,00		
		1.050,00	7,27	7.633,50
M.02.002	<p>OPERE ELETTRICHE</p> <p>Impianto di illuminazione</p> <p>Armatura stradale 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 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 dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>			
9 M.02.002.01	<p>Armatura stradale 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 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</p>			
	A RIPORTARE			50.914,32

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			50.914,32
	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 dove essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm			
	Vialetto ciclo-pedonale			
10	10	10,00		
	Totale n	10,00	1.058,15	10.581,50
	Totale RETE ILLUMINAZIONE STRADALE Euro			27.135,67
	OPERE A VERDE			
10				
10	Lungo la pista Ciclo-Pedonale			
	30	30,00		
	Totale Cadauno	30,00	220,00	6.600,00
11				
13	Fascia piantumata lungo il vialetto ciclo-pedonale			
	198 * 0,8	158,40		
	Totale m²	158,40	25,00	3.960,00
	Totale OPERE A VERDE Euro			10.560,00
	Totale PISTA CICLOPEDONALE Euro			72.055,82
	Importo Lavori Euro			72.055,82

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
PISTA CICLOPEDONALE	72.055,82	
SCAVI E MOVIMENTI TERRA	2.075,18	
SOTTOFONDI E MASSICCIATE	10.370,57	
PAVIMENTAZIONI	21.914,40	
RETE ILLUMINAZIONE STRADALE	27.135,67	
OPERE A VERDE	10.560,00	
IMPORTO LAVORI Euro		72.055,82
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	72.055,82	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		72.055,82

PADOVA lì, 14/06/2021

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

**RETE FOGNATURA BIANCA E BACINO DI
LAMINAZIONE**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 14E.99.009.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 600 e spessore mm 68		8,00 36,00 32,00 30,00 10,00 32,00 30,00 12,00 38,00 10,00 3,00 12,00 2,00 10,00 4,00 34,00 34,00 4,00 6,00 6,00 6,00 12,00 26,00 5,00 5,00 5,00 6,00			8,00 36,00 32,00 30,00 10,00 32,00 30,00 12,00 38,00 10,00 3,00 12,00 2,00 10,00 4,00 34,00 34,00 4,00 6,00 6,00 6,00 12,00 26,00 5,00 5,00 5,00 6,00			
	SOMMANO m					418,00	71,78	30'004,04	
2 14E.99.009.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 800 e spessore mm 84		30,00 20,00 30,00 35,00 36,00			30,00 20,00 30,00 35,00 36,00			
	SOMMANO m					151,00	98,92	14'936,92	
3 14E.99.009.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 1000 e spessore mm 116		30,00 30,00 31,00			30,00 30,00 31,00			
	A RIPORTARE					91,00		44'940,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91,00		44'940,96
			36,00			36,00		
			36,00			36,00		
			22,00			22,00		
			22,00			22,00		
			6,00			6,00		
			30,00			30,00		
			10,00			10,00		
			18,00			18,00		
			29,00			29,00		
			12,00			12,00		
			35,00			35,00		
			35,00			35,00		
			32,00			32,00		
	SOMMANO m					414,00	123,64	51'186,96
4 NP.04	Sovrapprezzo per rivestimento interno in resina TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Vedi voce n° 1 [m 418.00] *(H/peso=3,14*0,60) Vedi voce n° 2 [m 151.00] *(H/peso=3,14*0,8) Vedi voce n° 3 [m 414.00] *(H/peso=3,14*1,00)							
	SOMMANO m²					2'466,78	9,50	23'434,41
5 NP.01	Fornitura e posa in opera condotta scatolare in CLS armato dimensioni interne 2000x1000 mm, disposizione orizzontale, dimensionato per carichi di 1^ cat.		196,00			196,00		
	SOMMANO					196,00	911,93	178'738,28
6 NP.04	Sovrapprezzo per rivestimento interno in resina TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Vedi voce n° 5 [196.00] *(H/peso=2+1+1+2)							
	SOMMANO m²					1'176,00	9,50	11'172,00
7 NP.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CLS 120x120							
	SOMMANO					24,00		
						24,00	678,71	16'289,04
8 NP.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CLS 150x150							
	SOMMANO					20,00		
						20,00	1'088,19	21'763,80
9 14H.03.015.0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA							
	SOMMANO n.					84,00		
						84,00	86,80	7'291,20
10 14B.08.035.c	Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di caditoie originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva,							
	A RIPORTARE							354'816,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'933,90		370'130,69
	SOMMANO m3					3'933,90	9,08	35'719,81
13 14E.03.005.b	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 SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo Vedi voce n° 12 [m3 3 933.90]					3'933,90		
	SOMMANO m³					3'933,90	6,39	25'137,62
14 14E.02.002.0 0	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa 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 piu 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 APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' scavo per la realizzazione dei bacini di laminazione bacino 1 *(larg.=852+536) bacino 2 *(larg.=1146+722) bacino 3 *(larg.=445+222)	0,50 0,50 0,50		1388,000 1868,000 667,000	1,000 1,000 1,000	694,00 934,00 333,50		
	SOMMANO m³					1'961,50	4,12	8'081,38
15 14E.03.005.b	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 SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo ricollocaamento terreni di scavo bacini laminazione Vedi voce n° 14 [m³ 1 961.50]					1'961,50		
	SOMMANO m³					1'961,50	6,39	12'533,98
16 NP.04	Sovrapprezzo per rivestimento interno in resina TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO pozzetti Vedi voce n° 7 [24.00] Vedi voce n° 8 [20.00]	5,00 5,00	1,20 1,50	1,200 1,500		172,80 225,00		
	SOMMANO m²					397,80	9,50	3'779,10
17 14F.03.024.0 0	Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligata" eseguita per scavi superiori a H=1,50 m di profondità o su ordine del coordinatore per la sicurezza, con sistemi di blindaggio metallici o autoaffondanti, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo, usando altresì i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il piu' possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua; valutazioni riferite al mq di aprete di scavo protetta. ARMATURA PARETI DI SCAVO CON SISTEMA DI BLINDAGGIO METALLICI A CASSA CHIUSA, O AUTOAFFONDANTI Vedi voce n° 1 [m 418.00] Vedi voce n° 2 [m 151.00] Vedi voce n° 3 [m 414.00]	2,00 2,00 2,00			1,300 1,500 1,700	1'086,80 453,00 1'407,60		
	SOMMANO m²					2'947,40	16,11	47'482,61
	A RIPORTARE							502'865,19

COMMITTENTE:

**PERCORSI PEDONALI CONCORDATI CON
IL SETTORE VERDE**

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.03.002	<p>PERCORSO PEDONALE AGGIUNTO SCAVI E MOVIMENTI TERRA OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p>			
1 F.03.002.00	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Percorso pedonale lungo le aree a verde (136,5+100,80) * 3,00 * 0,5 63,25 * 1,5 * 0,5</p>	<p>355,95 47,44</p>		<p>2.839,87</p>
	A RIPORTARE			

Il Tecnico Progettista
 Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.132,15
4 F.04.012.00	<p>lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura</p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso 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</p> <p>Percorso pedonale lungo le aree a verde (136,5+100,80) * 3,00 63,25 * 1,5</p>	711,90 94,88		
	Totale m²	806,78	2,58	2.081,49
	Totale SOTTOFONDI E MASSICCIAIE Euro			14.373,77
E.14.012	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>OPERE EDILI PAVIMENTI FREDDI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², lisolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
5 E.14.012.a	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m2 nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, lisolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIOLIO spessore 20 cm</p> <p>Pista nord 136,5 * 3,00 Allargamento marciapiede 62 * 1,50</p>	409,50 93,00		
	A RIPORTARE			17.213,64

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.213,64
	Pista sud 100,60 * 3,00	301,80		
	Totale m ²	804,30	36,80	29.598,24
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			29.598,24
H.01.032	FOGNATURA ACQUE METEORICHE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfiacco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.			
6 H.01.032.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfiacco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione. SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E DI SBANCAMENTO PER RINTERRO CAVI Per cavidotto illuminazione 190 * 0,6 * 0,4 Per fognatura raccolta acque meteo 190 * 0,8 * 0,6	45,60 91,20		
	Totale m ³	136,80	24,37	3.333,82
H.02.027	OPERE FOGNARIE TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.			
7 H.02.027.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Rete di scarico caditoie lungo percorso pedonale nord e sud 2 * 50 pezzi speciali (4*2) * 1,5	100,00 12,00		
	A RIPORTARE			52.231,14

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			52.231,14
	Totale m	112,00	18,62	2.085,44
8 H.02.027.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm			
	Rete raccolta acque lungo viale pedonale nord			
	90	90,00		
	Pezzi speciali			
	5 * 1,50	7,50		
	Totale m	97,50	29,13	2.840,18
H.03.015	OPERE FOGNARIE POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.			
9 H.03.015.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA			
	Pozzatti di raccolta a caditoia zona nord			
	6	6,00		
	zona sud			
	2	2,00		
	Totale n	8,00	89,43	715,44
H.03.019	OPERE FOGNARIE POZZETTI Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
10 H.03.019.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
	Caditoie			
	8 * 45	360,00		
	Totale kg	360,00	2,53	910,80
	A RIPORTARE			56.697,56

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			56.697,56
	Totale FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro			9.885,68
F.11.012	RETE ILLUMINAZIONE STRADALE OPERE STRADALI LAVORI VARI 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, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm ² , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco			
11	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, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm ² , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco			
F.11.012.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 Lungo la parte nord 6 zona sud 2	6,00 2,00		
	Totale n	8,00	204,59	1.636,72
H.02.018	OPERE FOGNARIE TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.			
12	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm			
H.02.018.a	Linea nord 140	140,00		
	A RIPORTARE			58.334,28

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.334,28
	Zona sud			
	50	50,00		
	Totale m	190,00	34,46	6.547,40
M.01.032	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. 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.			
13	LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. 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 FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 1,5 mmq			
M.01.032.02	Zona nord			
	140	140,00		
	Zona sud			
	50	50,00		
	Totale n	190,00	7,27	1.381,30
M.02.002	OPERE ELETTRICHE Impianto di illuminazione Armatura stradale 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 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 dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.			
14	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette			
M.02.002.01	A RIPORTARE			66.262,98

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.262,98
	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 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 deve essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm			
	Zona nord 6	6,00		
	Zona sud 2	2,00		
	Totale n	8,00		
			1.058,15	8.465,20
	Totale RETE ILLUMINAZIONE STRADALE Euro			18.030,62
	Totale PERCORSO PEDONALE AGGIUNTO Euro			74.728,18
	Importo Lavori Euro			74.728,18

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

15/06/2021

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
PERCORSO PEDONALE AGGIUNTO	74.728,18	
SCAVI E MOVIMENTI TERRA	2.839,87	
SOTTOFONDI E MASSICCIATE	14.373,77	
PAVIMENTAZIONI	29.598,24	
FOGNATURA ACQUE METEORICHE	9.885,68	
RETE ILLUMINAZIONE STRADALE	18.030,62	
IMPORTO LAVORI Euro		74.728,18
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	74.728,18	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		74.728,18

PADOVA lì, 14/06/2021

Il Tecnico Progettista
Arch. Fabio Michelon

QUADRO DEI COSTI COMPLESSIVI PER OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1. CME da come da progetto approvato in G.C. con esclusione delle opere di rete bianca - **€ 775.964,46**
2. Percorso ciclo pedonale con illuminazione pubblica e sistemazione a verde del bacino di laminazione - **€ 72.055,82**
3. Rete fognatura bianca completa di bacino di laminazione - **€ 502.865,19**
4. Percorsi pedonali integrativi completi di illuminazione pubblica concordato con il Settore Verde ed agricoltura urbana - **€ 74.728,18.**
5. Opere extra ambito; costo computato a corpo sulla base di un costo teorico unitario pari a 100 €/mq – superficie ambito mq. 640 - **€ 64.000,00.**

Totale costo delle opere di urbanizzazione primaria

€ 1.489.613,50

Padova, marzo 2022

Arch. Marco Menegazzi

Arch. Fabio Michelin