

SILVANO FARESIN
LUCA FARESIN
ANNA FARESIN
LISA FARESIN

ARCHITETTO
ARCHITETTO
ARCHITETTO
ARCHITETTO

Vicenza, 27 ottobre 2021

Oggetto: Allegato A4 - Preventivo Sommario di spesa delle opere di urbanizzazione, offerta collaudo t.a. e quadro economico

Committente: Domus srl, Archè sas di Peruffo A. & C.

Titolo: Variante del Nuovo Piano di Completamento della parte inattuata del Piano Urbanistico Attuativo PAP2

Progettista: Arch. Luca Faresin



Faresin & Faresin srl

Contrà Misericordia 40
36100 Vicenza Italia
web www.faresin.it

Studio d'architettura

telefono +39 0444 922484
fax +39 0444 923211
mail studiofaresin@faresin.it

cap.soc. 10.400,00 €
cf, p.iva, n.r.i. 02695880241
rea n. 267477

		SOMMANO a corpo	1	4750	4.750,00
15 002	<p>DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI ESISTENTI</p> <p>Demolizione pavimentazioni esistenti e manufatti in genere (fuori terra ed entro terra): rimozione di pavimentazione esistente, eseguita con apposita macchina fresatrice, previo taglio della pavimentazione eseguita con idoneo mezzo meccanico, compreso l'onere per carico, scopatura, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche per la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione bituminosa, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, per qualsiasi superficie, compreso: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L.; la rimozione eventuale di griglie e chiusini; ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, l'onere per il trasferimento in loco della macchina fresatrice, E' altresì compreso l'onere di discarica,</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Area dove verrà eseguita la rimozione della massicciata stradale e verrà costituito un nuovo manto vegetale</p>				
		SOMMANO m2	74	74	
8 001	<p>SCAVI E MOVIMENTI TERRA</p> <p>SCAVI DI SBANCAMENTI</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza d'acqua, Compreso: la rimozione di rocce tenere da piccone, i trovanti di dimensioni non superiori a me 1,00, Compreso cunette, carico e trasporto a qualsiasi distanza del materiale di risulta ed ogni onere per la compattazione del piano di posa della fondazione,</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Rimozione massicciata esistente</p> <p>Per la formazione di nuovi marciapiedi</p> <p>Nuove strade e parcheggi su terreno vegetale esistente</p>		74	74	4,75 351,50
		SOMMANO mc			
10 011	<p>STABILIZZATO</p> <p>Fornitura, stendimento e compattazione in opera di materiale misto ghiaioso, di cava di fiume per sottofondi stradali, steso in strati, compattato meccanicamente con rullo vibrante compreso bagnatura, costipatore e sagomatura Misurazione al metro quadrato per uno spessore di 20cm,</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Nuovi marciapiedi</p> <p>Nuovi marciapiedi su massicciata esistente</p>		1478	0,5 739	
		SOMMANO m2	256	0,5 128	
			596	0,8 476,8	6,68 8.976,58
				1343,8	
1 014	<p>OPERE DI FINITURA</p> <p>STRATO SEPARATORE</p> <p>Strato separatore, drenante e filtrante, ripartitore di carico e strato protettivo in feltro geotessile non tessuto prodotto con fibra poliestere e fibra polipropilenica, coesionale mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti, appretti o trattamenti termici, fornito in rotoli di altezza massima cm 300e del peso di g/mq 300in opera secondo modalità di impiego con giunzioni a sormonto, risvolti, ancoraggi, tagli, secondo modalità impartite dalla DDLL, Valutazione della superficie compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte,</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Per la formazione di nuovi marciapiedi</p> <p>Nuove strade e parcheggi su terreno vegetale esistente</p> <p>Nuovi marciapiedi su massicciata esistente</p>		256	256	
		SOMMANO m2	97	97	
				353	7,4 2.612,20
2 012	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS</p> <p>Formazione di massetto cls dello spessore di cm 12eseguito in cls con Rck > 25N/mm2, anche in presenza di rete metallica diam 6/ 20x20come da particolari o secondo le indicazioni della D,L, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco</p>			949	3,8 3.606,20

	MISURAZIONI:				
	Per la formazione di nuovi marciapiedi	256		256	
	Nuovi marciapiedi su massicciata esistente	97		97	
	SOMMANO m2			353	16,75 5.912,75
3 004	MASSICCIATA STRADALE Fornitura e posa in opera di massicciata per la preparazione del fondo di strade, camminamenti e piazzali, costituita da materiale misto di cava pezzatura 0/70, compreso stesa, costipazione, cilindratura, per uno spessore minimo finito di cm 50/60, Compreso l'onere per livelli e pendenze e la regolazione di banchine e scarpate,				
	MISURAZIONI:				
	Nuove strade e parcheggi su terreno vegetale esistente	596	0,5	298	
	SOMMANO mc			298	26,92 8.022,16
4 14F,13,005,00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325in ragione di Kg, 100per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO				
	MISURAZIONI:				
	Nuove strade e parcheggi su massicciata esistente	1309	0,12	196,35	
	Nuove strade e parcheggi su terreno vegetale esistente	596	0,12	89,4	
	SOMMANO m³			285,75	49,15 14.044,61
5 006	PAVIMENTAZIONE STRADALE DI SOTTOFONDO BYNDER CM7 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di collegamento (bynder) da porsi in opera fra lo strato di base ed il manto d'usura superficiale, costituito da impasto di opportuno spessore confezionato a caldo, con non meno di kg4,5di bitume per q,le di inerte, fornito e posto in opera con macchine vibrofinitrici e avente una spessore reso costipato di cm 7,				
	MISURAZIONI:				
	Nuove strade e parcheggi su massicciata esistente	1309		1309	
	Nuove strade e parcheggi su terreno vegetale esistente	596		596	
	SOMMANO m2			1905	7,73 14.725,65
6 ED.ZD.34	PULIZIA E MANO D'ATTACCO 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, guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di scarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO				
	MISURAZIONI:				
	Strade esistenti : posa tappeto usura su bynder esistente	2963.00		2 963.00	
	Su marciapiede esistente	786.00		786.00	
	Per la formazione di nuovi marciapiedi	256.00		256.00	
	Nuove strade e parcheggi su massicciata esistente	1309.00		1 309.00	
	Nuove strade e parcheggi su terreno vegetale esistente	596.00		596.00	
	Nuovi marciapiedi su massicciata esistente	97.00		97.00	
	SOMMANO m²			6 007.00	1,89 11353,23
7 007	PAVIMENTAZIONE STRADALE TAPPETO DI USURA Fornitura e posa di conglomerato bituminoso, dallo spessore minimo accertabile in tutti i punti della strada a costipamento ultimato di mm, 30dato in opera con macchine vibro-finitrici, cilindrato con rulli				
	MISURAZIONI:				
	Strade esistenti : posa tappeto usura su bynder esistente	2963		2963	

	Nuove strade e parcheggi su massicciata esistente	1309		1309		
	Nuove strade e parcheggi su terreno vegetale esistente	596		596		
9 013	SOMMANO m2 TAPPETO DI USURA CM 3PER MARCIAPIEDE Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura, avente granulometria di mm 0-12/14 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione in ragione del 5- 5,5% di bitume in peso degli inerti, Con aggregati calcarei E' ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN13108 Utilizzo di rullo compattatore vibrante Compreso trasporto materiale			4868	6,72	32.712,96
	MISURAZIONI: Su marciapiede esistente	786		786		
	Per la formazione di nuovi marciapiedi	256		256		
	Nuovi marciapiedi su massicciata esistente	97		97		
12 015	SOMMANO m2 CORDONATA STRADALE CLS Fornitura e posa in opera di profilo per marciapiede in calcestruzzo prefabbricato e vibrato (c.v.p), compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo (spessore min, cm 10) classe 300, la stuccatura dei giunti in malta di cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arie A lavoro ultimato il profilo dovrà avere una quota di +20cm rispetto al nastro stradale Eseguito per tratti rettilinei o curvi,			1139	6,17	7.027,63
	MISURAZIONI: Nuovi marciapiedi	332		332		
	Nuovi marciapiedi su massicciata esistente	140		140		
13 ED.ZD.04	SOMMANO m RIPORTI DI TERRENO VEGETALE Formazione di rilevati e reinterri per terrazze, giardini, sistemazioni esterne, eseguiti a strati orizzontali dell'altezza di cm 30-50, ben battuti, con materiale di buona qualità, procurato a cura e spese dell'Appaltatore, il trasporto del materiale da qualsiasi distanza, lo scarico, la sistemazione con livellazione delle scarpate secondo le indicazioni che saranno impartite dalla Direzione Lavori.Valutato al metro cubo di volume teorico calcolato sulle sezioni di progetto.			472	24,38	11.507,36
	MISURAZIONI: Dove verrà rimossa la massicciata esistente	1478.00	0,50	739.00		
14 ED.ZD.06	SOMMANO m3 SEMINA A PRATO Formazione di prati da giardino, su terreno da coltivo esistente già livellato, compresa fresatura, rastrellatura, fornitura di miscuglio di graminacee dei tipi e varietà prescritti dalla Direzione Lavori, seminazione, rinterro del seme, concimazioni di fondo e in copertura, rullatura, manutenzione ed ogni altro onere prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto,Compreso l'onere per l'esecuzione di superfici di limitata estensione, quali le aiuole degli alberi e scarpate,Valutato al metro quadrato di superficie seminata,			739.00	31,00	22909
	MISURAZIONI: Dove verrà rimossa la massicciata esistente	1478		1478		
36 034	SOMMANO m2 PERCORSO ALL'INTERNO DELL'AREA A VERDE			1478	2,05	3.029,90

Percorso all'interno dell'area verde entro le UMI 1 e 2, compreso di:- Fornitura, stendimento e compattazione in opera di materiale misto ghiaioso, di cava di fiume per sottofondi stradali, steso in strati, compattato meccanicamente con rullo vibrante compreso bagnatura, costipatura e sagomatura, Misurazione al me (€7,4x me 0,2)- Formazione di massetto els dello spessore di cm 12eseguito in els con Rck >= 25N/mm2, anche in presenza di rete metallica diam, 6/ 20x20come da particolari o secondo le indicazioni della D,L,, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco, Misurazione al mq (€ 16,75)- Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura cm 3, avente granulometria di mm 0-12/14confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione in ragione del 5- 5,5% di bitume in peso degli inerti, Con aggregati calcarei È ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108, Utilizzo di rullo compattatore vibrante, Compreso trasporto materiale, Misurazione al mq (€ 6,83)- Fornitura e posa in opera di profilo per marciapiede in calcestruzzo prefabbricato e vibrato (c.v.p.), compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo (spessore min, cm 10) classe 300, la stuccatura dei giunti in malta di cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, Eseguito per tratti rettilinei o curvi, Misurato al mi (€ 27,01x42mi)

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Sistemazione del verde"

		70	2	140		
				140	45	6.300,00
37 ED,ZD,25,e	SOMMANO m2 FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE - quercus rubra (Quercia Rossa)					

Fornitura e messa a dimora di piante specie quercus rubra con altezza del fusto da cm 300a 350, da eseguirsi attraverso lo scavo della buca con carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, la fornitura e posa di terreno vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m, 2,50ed altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento,Valutato a numero di alberature messe a dimora,

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Sistemazione del verde"

		11		11		
				11	276,9	3.045,90
38 ED,ZD,25,r	SOMMANO n, FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE - Carpinus Betulus (Carpino Bianco)					

Fornitura e messa a dimora di piante specie Carpinus Betulus con altezza del fusto da cm 300a 350, da eseguirsi attraverso lo scavo della buca con carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, la fornitura e posa di terreno vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m, 2,50ed altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento,Valutato a numero di alberature messe a dimora,

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Sistemazione del verde"

		23		23		
				23	240	5.520,00
39 ED,ZD,25,s	SOMMANO n, FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE - Ulmus Minor (Olmo Campestre)					

	<p>Fornitura e messa a dimora di piante specie Ulmus Minor con altezza del fusto da cm 300a 350, da eseguirsi attraverso lo scavo della buca con carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, la fornitura e posa di terreno vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m, 2,50ed altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento,Valutato a numero di alberature messe a dimora,</p>				
	<p>MISURAZIONI: Vedi tavola "Sistemazione del verde"</p>	2	2		
40 ED,ZD,25,t	<p>SOMMANO n, FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE - Quercus Ilex (Leccio) Fornitura e messa a dimora di piante specie Quercus Ilex con altezza del fusto da cm 300a 350, da eseguirsi attraverso lo scavo della buca con carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, la fornitura e posa di terreno vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m, 2,50ed altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento,Valutato a numero di alberature messe a dimora,</p>	2	2	190	380,00
	<p>MISURAZIONI: Vedi tavola "Sistemazione del verde"</p>	2	2		
41 033	<p>SOMMANO n, PANCHINA Fornitura e posa in opera di panchina in legno a filistoni di pino impregnato, Struttura tubolare in acciaio zincato a caldo, Dimensione cm 190x60h85,installata su platea in CLS, Compreso nel prezzo rimozione e smaltimento preesistenze,</p>	2	2	190	380,00
	<p>MISURAZIONI: Vedi tavola "Sistemazione del verde"</p>	4	4		
	<p>SOMMANO cadauno</p>	4	4	332,5	1.330,00
	<p>CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm. 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
	<p>MISURAZIONI: Vedi tavola "Disciplina"</p>	2	2		
	<p>SOMMANO n, SCAVO E REALIZZAZIONE PLINTO PER PALO CESTINO PORTARIFIUTI Scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo della dimensione di 40 x 40 cm per l'istallazione del cestino portarifiuti.</p>	2	2	275	550,00
	<p>MISURAZIONI: Vedi tavola "Disciplina"</p>	2	2		
42 040	<p>SOMMANO n, SEGNALETICA STRADALE VERTICALE</p>	2	2	100	200,00

Fornitura e posa in opera di segnale stradale (triangolare, rotondo, quadrato oppure ottagonale) in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni idonee all'impianto stradale. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140°C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi, bulloni in acciaio, sostegno tubolare in acciaio zincato del diam. 90mm dello spessore di 3mm completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, compreso lo scavo, la realizzazione del plinto di sostegno in cls, compreso ogni onere o provvista accessoria per dare il segnale stradale applicato, fissato e

MISURAZIONI:
Vedi tavola "Segnaletica e Viabilità"

			36	36		
		SOMMANO cadauno		36	120	4.320,00
43 041		SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE - LINEE Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3,50kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsfere rifrangenti in ragione di 0,30kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta, STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 12cm, LA SEGNALETICA DI CUI SOPRA DOVRA' ESSERE CONFORME ALLE NORME E CIRCOLARI STATALI VIGENTI				
		MISURAZIONI: Vedi tavola "Segnaletica e Viabilità"				
		SOMMANO m	1915	1915	0,96	1838,4
44 042		SEGNALETICA ORIZZONTALE Esecuzione di segnaletica costituita da fasce d'arresto continue e/o discontinue, simboli (calcolati nella superficie del rettangolo circoscritto), zebraure, strisce longitudinali, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00kg/m2, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa, Valutato al metro quadrato effettivamente ricoperto,				
		MISURAZIONI: Vedi tavola "Segnaletica e Viabilità"				
		Zebraure	5	7	3	105
		Frecce	8	4	2	64
		Stop e Precedenza	2	8	3	24
				3	0,5	3
				5	0,5	2,5
				8	2	16
				5	0,5	2,5
				4	0,5	2
45 ED,ZD,07		SOMMANO m2		219	4	876,00
		ACCESSI CARRAI E PEDONALI				

Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per accessi carrai e pedonali di contenimento del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato a sezione trapezia retta e/o curva, avente dimensioni come da indicazioni di progetto o della DL, compreso l'eventuale disfacimento del tratto di cordona normale ed il relativo sottofondo d'appoggio, la formazione della fondazione continua in conglomerato cementizio con resistenza cubica caratteristica non inferiore a 25N/mm² con sezione non inferiore a cm 50x30, compreso l'onere dello scavo, la fornitura e posa dei relativi pezzi speciali, la stuccatura dei giunti con malta di cemento e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, Valutato al metro lineare sul suo asse,

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Segnaletica e Viabilità"

			164	164		
		SOMMANO ml		164	45	7.380,00
16 018	SOTTOSERVIZI CADITOIA STRADALE 40x40E INNESTO ALLA CONDOTTA PRINCIPALE					
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.p., delle dimensioni di cm, 40x40, su base di magrone in calcestruzzo, completo di sifone in pvc e caditoia in ghisa sferoidale, ACQUE BIANCHE					
	MISURAZIONI: Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"		5	5	341	1.705,00
17 022	POZZETTO 80x80	SOMMANO cadauno		5		
	Fornitura Scavo Posa di Pozzetto di ispezione in cls per allaccio acque bianche soggetto a carichi stradali, altezza variabile, dim, interne 80x80, compresa sabbia per piano di posa, coperchio, telaio e chiusino carrabile in ghisa, assistenze murarie, elementi raggiungi quota					
	MISURAZIONI: Vedi tavola "Gas, Acque Bianche" Allacciamenti interni alla proprietà		8	8	180	1.440,00
18 ED,B,04	SCAVO PER LA POSA DI TUBAZIONI	SOMMANO cadauno		8		
	Scavo a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza e per qualsiasi profondità, compreso anche il disfacimento di massicciate stradali e l'onere del taglio rettilineo del manto di asfalto o eventuale fresatura con apposita macchina, il lievo di piante e arbusti di qualsiasi genere, o lo scavo a mano in presenza di sottoservizi e della loro ricerca, oltre all'assistenza alle aziende per l'eventuale spostamento e a manovalanza necessaria; la demolizione di trovanti, vecchie murature, manufatti in cls e pavimenti di qualsiasi genere, di fognature, di pozzetti d'ispezione compreso il recupero dei chiusini in ghisa, eseguito sia all'asciutto che in presenza d'acqua e compreso quindi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua purchè ciò sia eseguibile con l'uso di pompe e comprese pure le sbadacchiature ed armature delle pareti di scavo, la regolarizzazione delle pareti dello scavo, il reinterro dei cavi dopo la posa dei tubi con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali dello spessore massimo di 30cm ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta o non idoneo al tombamento dello scavo stesso su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore o a formazione di rilevati con sistemazione e livellazione delle, oltre al sostegno temporaneo o permanente e l'avvolgimento dei sottoservizi mediante la fornitura e stesa di sabbia e quant'altro richiesto dagli Enti competenti (coppelle per Telecom, guaine in pvc, rivestimenti in cls, ecc.), compresi oneri di ricezione, diritti, tasse di ricezione e smaltimento, Valutato al metro cubo di volume teorico calcolato sulle sezioni di progetto,					
	MISURAZIONI: Ø 160 Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"		127	0,5	1	63,5
	Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere" Allaccio alla proprietà		109	0,5	1	54,5
	Ø 200 Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"		15	0,6	1	9
	Ø 500 Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"		33	1	1	33
	Ø 110					

	Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"	86	0,5	1	43		
	Ø 315						
	Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere"	90	0,7	1	63		
	Ø 150						
	Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere"	100	0,5	1	50		
	Ø 125						
	Vedi tavola "Reti tel., Energia, Illum, Pub," Energia Elettrica	263	0,5	1	131,5		
	Linea Telecom	165	0,5	1	82,5		
	Ø 90						
	Vedi tavola "Reti tel., Energia, Illum, Pub," Linea illuminazione	54	0,5	1	27		
	SOMMANO m3				557	18	10.026,00
19 ED,B,08	REINTERRO CON MATERIALE DEGLI SCAVI Riempimento degli scavi in genere dopo l'ultimazione dei manufatti, con le materie di scavo precedentemente estratte se ritenute idonee dalla D.L., compreso lo spargimento di acqua, la costipazione e regolarizzazione dello scavo stesso, Valutato al metro cubo di reinterro eseguito, MISURAZIONI: Vedi voce n° 18[m3557,00]				510		
	SOMMANO m3				510	2,95	1.504,50
20 016	CONDOTTA IN PVC RIGIDO Ø 160mm Fornitura e posa in opera di condotte in PVC EN 1401SNA per fognature per allacciamento caditoie stradali e pozzetti utenze nere e bianche, compreso pezzi speciali, letto di posa e rinfianco insabbia Compreso altresì scavo di qualsiasi sezione fino a metri 2di profondità e reinterro, Compreso ogni onere per la posa e la stuccatura, TUBAZIONE IN PVC DIAM, 160mm, MISURAZIONI: Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"				127		
	Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere" Allaccio alla proprietà				109		
	SOMMANO m				236	36	8496
21 ED,ZD,11,c	TUBAZIONI IN P,V,C, MM 200 Fornitura e posa in opera di tubazioni in p,v,c, rigido, serie pesante tipo 303/1poste in opera su letto di sabbia questa compresa e opportunamente rivestite, sempre con sabbia a grana grossa, compreso il giunto elastomerico con anello in gomma o neoprene, l'eventuale fornitura di pezzi speciali per le diramazioni e quant'altro necessario, Il materiale dovrà essere prodotto da ditta con certificazione ISO 9002, Valutato al metro lineare in asse tubazione,mm 200 MISURAZIONI: Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"				15		
	SOMMANO ml				15	32,9	493,50
22 14H,02,009,c	TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 500mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana, Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15N/mm2e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica, FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 500mm MISURAZIONI: Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"				33		
	SOMMANO m				33	80,89	2.669,37
23 ED,ZD,10,g	TUBAZIONI IN PEHD - Ø 110mm						

Tubazioni in polietilene alta densità, tipo Geberit o similare, saldabile a caldo e/o con giunti a bicchiere con manicotto di dilatazione, sono compresi i pezzi speciali quali: raccordi, braghe, giunti di dilatazione, tappi d'ispezione, terminali su coperto, Sono compresi il collaudo idraulico e la fornitura e posa in opera dello sfiato, è compresa e compensata la fornitura e posa in opera del letto di sabbia e la copertura della tubazione sempre con sabbia di idonea granulometria, è compresa la posa del nastro segnalatore, compreso ogni altro onere o provvista accessoria per dare l'opera a perfetta regola d'arte, Diametro Ø 110

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Gas, Acque Bianche"

		86	86		
			86	35	3.010,00
24	14H,02,013,c	SOMMANO ml			
		TUBI IN POLIETILENE PN 3,2diametro esterno 315mm			

Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613 tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, posti in opera come da sezione tipo allegata, il rivestimento sarà realizzato con ghiaietto a spigoli arrotondati lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, La compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto, Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e con 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 e la compattazione, nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori, FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2diametro esterno 315mm

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere"

		90	90		
			90	55,5	4.995,00
25	ED,ZD,20	SOMMANO m			
		POZZETTI D'INCROCIO E ISPEZIONE ACQUE NERE			

Fornitura e posa in opera di pozzetti circolare prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso alto fino a cm 200a norma DIN 4034 con incastro a bicchiere, con spessore minimo di cm 10e diametro netto di base di cm 120, ridotto nella parte finale da un tronco di cono a parete dritta, a cm 62,5, Il pozzetto dovrà essere completamente esente d'fori, I vari elementi prefabbricati, componenti il pozzetto, dovranno essere perfettamente sigillati con cemento plastico, nel pozzetto dovranno essere inseriti in fori non passanti gradini antiscivolo in ghisa posti sfalsati fra loro da una distanza di cm 33,3, La base del pozzetto prefabbricato con spessore di cm 20 dovrà essere del tipo Komplet, comprensiva di innesti delle tubazioni secondo le pendenze e le inclinazioni di progetto, con lo scolatoio di sezione uguale alla tubazione, trattato con resina epossidica pura dello spessore minimo di 1000micron questa compresa, Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte con calcestruzzo atto a garantire la assoluta impermeabilità del manufatto, Gli innesti alle tubazioni dovranno essere realizzati mediante guarnizioni in gomma a 4labbr di perfetta rispondenza alle norme DIN 4060, Sulla guarnizione dovrà essere inciso l'anno ed il trimestre di fabbricazione, Il pozzetto sarà posato su letto di calcestruzzo avente resistenza cubica caratteristica non inferiore a 200kg/cmq utilizzando oltre agli idonei inerti cemento "325" dello spessore minimo di cm 15e della superficie pari a quella del pozzetto (onere compreso nel prezzo), In opera completo di tutti gli accessori necessari a fornire il manufatto a perfetta regola d'arte compresi scavo e successivo reinterro, Valutato a numero,

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere"

		3	3		
			3	589	1.767,00
26	021	SOMMANO n,			
		POZZETTO ACQUE NERE PER ALLACCIAMENTO ALLA PROPRIETA'			

Fornitura, Scavo e Posa di Pozzetti di allacciamento alla rete acque nere all'edificio previsto, realizzati sul futuro marciapiede o viabilità interna, non soggetti a carichi pesanti, muniti di sigillo/coperchio in ghisa serie C250, muniti internamente di pezzo speciale di ispezione con tappo a vite su cls magro di allettamento,

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere"

27 14G,02,003,e

SOMMANO cadauno
TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE DN 150mm

TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO, O IN ALTERNATIVA SE NON RINFORZATO CON AGGIUNTA DI MANICOTTO NON ADERENTE DI POLIETILENE PER TERRENI MEDIAMENTE AGGRESSIVI (500-1500ohm/cm in assenza di falda, 1500-2500ohm/cm in presenza di falda), Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale conformi all'indicazione dell'art. 339comma 4del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento, Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: = 420MPa allungamento minimo a rottura: = 10% durezza Brinell: = 230HB, La lunghezza utile dovrà essere la seguente: DN 60, 6006m DN 700, 10006o 7m Le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 545:2010. 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 norma EN 681-1e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma, Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7della norma EN 545:2010in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere"

28 14G,02,051,g

SOMMANO m
SARACINESCA FLANGIATA DN 150mm

Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato, PFA 16bar, Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250micron, Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra, Rondelle antifrizione inferiore e superiore per facilitare la rotazione, Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, tale da consentire la manutenzione degli o-ring della tenuta secondaria con la rete in esercizio, Cuneo in ghisa sferoidale GS400-15EN1563internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50mm, Senso di chiusura orario, Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta, Temperatura di stoccaggio ammissibile ,20° /+ 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° /40°C, Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001e conforme alle norme EN1074-1e 2, e ISO7259, Scartamento standard secondo ISO5752-14(corpo piatto) o 15(corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2e ISO7005-2, Le saracinesche dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174del 6/4/2004per le parti

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Acquedotto, Acque Nere"

SOMMANO n,

10	10		
	10	304	3.040,00
100	100	57,28	5.728,00
1	1	391,99	391,99

29 62,2,IN6,01,G	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d, est, 125mm				
	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20cm dalla tubazione del nastro segnacavi, Tubo d, est, 125mm				
	MISURAZIONI: Vedi tavola "Reti tel,, Energia, Illum, Pub," Energia Elettrica	263	263		
	Linea Telecom				
		165	165		
	SOMMANO m		428	11,74	5.024,72
30 62,2,IN6,01,E	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d, est, 90mm				
	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20cm dalla tubazione del nastro segnacavi, Tubo d, est, 90mm				
	MISURAZIONI: Vedi tavola "Reti tel,, Energia, Illum, Pub," Linea Illuminazione				
		54	54		
	SOMMANO m		54	9,8	529,20
31 027	POZZETTO 60x60				
	POZZETTO 60x60: Pozzetti in calcestruzzo delle dimensioni di cm, 60x60, completi di eventuali prolungh, sigilli carrabili in ghisa, compreso scavo e reinterro,				
	MISURAZIONI: Vedi tavola "Reti tel,, Energia, Illum, Pub," Energia Elettrica	6	6		
	Telecom				
		2	2		
		6	6		
	SOMMANO cadauno		14	220	2.926,00
32 027,b	POZZETTO 60x120				
	POZZETTO 60x120: Pozzetti in calcestruzzo delle dimensioni di cm, 60x120, completi di eventuali prolungh, sigilli carrabili in ghisa, compreso scavo e reinterro,				
	MISURAZIONI: Vedi tavola "Reti tel,, Energia, Illum, Pub," Telecom				
		1	1		
34 ED,ZD,38,a	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5m fuori terra				
	SOMMANO cadauno		1	440	418,00

PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 compreso plinto di fondazione in cls, Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4, Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45mm, con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16mmq, tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L., eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata, La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Reti tel., Energia, Illum, Pub,"

3

3

3

1100 3.300,00

35 ED,ZD,38,b

SOMMANO n,

PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 9m fuori terra

PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 compreso plinto di fondazione in cls, Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4, Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45mm, con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16mmq, tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L., eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata, La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della

MISURAZIONI:

Vedi tavola "Reti tel., Energia, Illum, Pub,"

16

16

16

1300 20.800,00
261.926,32

SOMMANO n,
TOTALE euro

Ing. Giorgio ROMITO

Via Argine Bisatto, 4
35030 Cinto Euganeo PD
Email giorgio.romito@libero.it giorgioromito@libero.it

C. F. RMTGRG47C16C7130
Tel. Cell. 329 2261068
PEC: giorgio.romito@ingpec.eu

Oggetto: PDL Polegge - OOUU PAP2 - Offerta prezzo per collaudo.

Al Sig. Alessandro Peruffo

All' Arch. Luca Farasin

c/o Studio tecnico Vicenza e-mail "luca@farasin.it"

Il sottoscritto Giorgio Romito ha preso visione del quadro economico delle OOPP relative al PAP2 di Polegge Viicenza e formula la propria offerta in € 2.000,00 (euro duemila/00) per le operazioni e certificato di collaudo.

I dati anagrafici e fiscali sono riportati nell'intestazione. E' iscritto all'albo provinciale dell'Ordine degli ingegneri con matricola n° 857.

Distinti saluti


Giorgio Romito

Riassunto quadro economico OO UU e collaudo

importo opere		261.926,32 €
iva	10%	288.118,95 €
collaudo tecnico amministrativo *		2.000,00 €
Inarcassa	4%	2.080,00 €
importo OOUU e collaudo ivati		290.198,95 €

* prestazioni non soggette a IVA su indicazione del tecnico professionista