architectonica
architettura, restauro, urbanistica

via campo di marte, 13 - 06124 perugia
075 505 85 83 tel. e fax.
studio@architectonica.it email
info@pec.architectonica.it pec

COMUNE DI UMBERTIDE

PROVINCIA DI PERUGIA

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA IN VARIANTE AL P.R.G. PER LA REALIZZAZIONE DI UN COMPARTO COMMERCIALE E DI UN COMPARTO DIREZIONALE

RICHIEDENTI: MOLINI POPOLARI RIUNITI DI ELLERA/UMBERTIDE SOC. COOP. AGR.,
SEDE CORCIANO, LOC. ELLERA PIAZZA DELLA SOLIDARIETÀ 2
(P.IVA. 00294530548)

ARCA IMMOBILIARE S.R.L.
SEDE LEGALE: CESENA (FC), PIAZZALE CADUTI DEL LAVORO 244
(P.IVA. 03393470400)

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO: COMUNE DI UMBERTIDE, VIA TIBERINA 3BIS.

DATI CATASTALI: COMUNE DI UMBERTIDE, C.F. FOGLIO 74, PARTICELLE 2040, 194, 2015

ELABORATO 20 – EL20:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:

1. Opere edili;
2. Impianto di scarico acque meteoriche;
3. Impianto di illuminazione

Perugia, aprile 2022

COMUNE DI UMBERTIDE

PROVINCIA DI PERUGIA

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA IN VARIANTE AL P.R.G. PER LA REALIZZAZIONE DI UN COMPARTO COMMERCIALE E DI UN COMPARTO DIREZIONALE

RICHIEDENTI: MOLINI POPOLARI RIUNITI DI ELLERA/UMBERTIDE SOC. COOP. AGR.,

SEDE CORCIANO, LOC. ELLERA PIAZZA DELLA SOLIDARIETÀ 2

(P.IVA. 00294530548)

ARCA IMMOBILIARE S.R.L.

SEDE LEGALE: CESENA (FC), PIAZZALE CADUTI DEL LAVORO 244

(P.IVA. 03393470400)

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO: COMUNE DI UMBERTIDE, VIA TIBERINA 3BIS.

DATI CATASTALI: COMUNE DI UMBERTIDE, C.F. FOGLIO 74, PARTICELLE 2040, 194, 2015

QUADRO ECONOMICO:

1. Opere edili e a Verde.....€ 318'314,88
2. Impianto di scarico acque meteoriche.....€ 58'124,20
3. Impianto di illuminazione stradale.....€ 36'452,50

TOTALE.....€ 412'891,58
IVA 10%.....€ 41'289,16

TOTALE GENERALE.....€ 454'180,74

Comune di Umbertide
Provincia di Perugia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano attuativo di iniziativa privata in variante al P.R.G. per la realizzazione di un comparto commerciale e di un comparto direzionale
OPERE EDILI

COMMITTENTE: Molini popolari Riuniti di Ellera/Umbertide Soc. Coop. Agr. (P.Iva: 00294530548) - Arca Immobiliare S.R.L. (P.Iva: 03393470400)

Data, 04/04/2022

IL TECNICO



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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 1)							
1 / 1 S1.04.0012	RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con ... ni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA Recinzione ambito d'intervento *(par.ug.=675/3,50)	192,86				192,86		
	SOMMANO cad					192,86	10,90	2´102,17
2 / 2 S4.01.0060	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione lum ... . Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA Per l'intera durata dei lavori - 6 mesi *(par.ug.=180*30)	5400,00				5´400,00		
	SOMMANO					5´400,00	0,89	4´806,00
3 / 3 S4.01.0010.001	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA (par.ug.=180*30)	5400,00				5´400,00		
	SOMMANO giorno					5´400,00	0,18	972,00
4 / 4 S4.01.0030	SACCHETTI DI ZAVORRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata ... ti.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA (par.ug.=180*30)	5400,00				5´400,00		
	SOMMANO giorno					5´400,00	0,28	1´512,00
5 / 5 S1.03.0070.003	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA 1 mese					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	192,00	192,00
6 / 6 S1.03.0070.004	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... e di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA per gni mese in più - 5 mesi					5,00		
	SOMMANO mese					5,00	156,00	780,00
	A R I P O R T A R E							10´364,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´364,17
7 / 7 S1.03.0010.001	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA 1 mese					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	252,00	252,00
8 / 8 S1.03.0010.002	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... curezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA per ogni mese in più - 5 mesi					5,00		
	SOMMANO mese					5,00	192,00	960,00
9 / 9 S3.01.0010.001	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
10 / 10 S1.04.0050	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, cos ... re.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cat 1 - ONERI PER LA SICUREZZA a stima					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	16,80	840,00
	TRACCIATO STRADALE (Cat 2)							
11 / 11 17.01.0030.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45) Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	3117,00 155,00			1,450 1,450	4´519,65 224,75		
	SOMMANO mc					4´744,40	5,90	27´991,96
12 / 12 02.01.0080.001	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Smaltimento rifiuto derivante dalle operazioni di scavo					4´500,00		
	SOMMANO mcxkm					4´500,00	0,32	1´440,00
	A R I P O R T A R E							42´118,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´118,13
13 / 13 17.03.0390.003	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geo ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 15. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45) Area tra pista ciclabile esistente e area gialla Area laterale totale	3117,00				3´117,00 155,00 901,90		
	SOMMANO mq					4´173,90	3,61	15´067,78
14 / 14 19.02.0090	SABBIA DI CAVA O DI FIUME PULITA. Sabbia di cava o di fiume da mm 1 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75) Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	3042,00 155,00			0,100 0,100	304,20 15,50		
	SOMMANO mc					319,70	34,00	10´869,80
15 / 15 19.02.0012	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI. Formazione di rilevato con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75) Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	3042,00 155,00			0,300 0,300	912,60 46,50		
	SOMMANO mc					959,10	12,70	12´180,57
16 / 16 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pres ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75) Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	3042,00 155,00			0,200 0,200	608,40 31,00		
	SOMMANO mc					639,40	17,60	11´253,44
17 / 17 19.02.0031	FONDAZIONE STRADALE REALIZZATA IN SITO MEDIANTE STABILIZZAZIONE A CALCE DI MATERIALI ARGILLOSI. Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelaz ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75) Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	3042,00 155,00			0,300 0,300	912,60 46,50		
	SOMMANO mc					959,10	24,60	23´593,86
18 / 18 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cat 2 - TRACCIATO STRADALE							
	A R I P O R T A R E							115´083,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115´083,58
	Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75)	3042,00			0,350	1´064,70		
	Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	155,00			0,350	54,25		
	SOMMANO mc					1´118,95	29,80	33´344,71
19 / 19 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, co ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Cat 2 - TRACCIATO STRADALE							
	Marciapiedi - lato distributore		140,00			140,00		
	Marciapiedi - lato distributore	2,00	83,00			166,00		
	Marciapiedi - lato commerciale_direzionale *(lung.=50,20+21,25+ 49+83,40)	2,00	203,85			407,70		
	Aree di raccordo tra rotonda e pista ciclabile - Tiberina 3BIS * (lung.=61+2+2+8,50)		73,50			73,50		
	Area verde rotonda - Tiberina 3BIS		32,00			32,00		
	SOMMANO m					819,20	19,30	15´810,56
20 / 20 E.002.008	F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale pe ... stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Cat 2 - TRACCIATO STRADALE							
	Anello esterno rotonda - Tiberina 3Bis		45,00			45,00		
	Triangolo spartitraffico in prossimità rotonda - Tiberina 3Bis		14,00			14,00		
	Triangolo spartitraffico in prossimità rotonda - Tiberina 3Bis		6,00			6,00		
	Triangolo spartitraffico in prossimità rotonda - Tiberina 3Bis		9,00			9,00		
	Triangolo spartitraffico in prossimità rotonda - Viale Repubblica		4,00			4,00		
	SOMMANO ml					78,00	16,89	1´317,42
21 / 21 19.04.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... nosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxmq 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Cat 2 - TRACCIATO STRADALE							
	Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75)	3042,00			12,000	36´504,00		
	Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	155,00			12,000	1´860,00		
	SOMMANO mqxcm					38´364,00	1,74	66´753,36
22 / 22 19.04.0020.001	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.							
	Cat 2 - TRACCIATO STRADALE							
	Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75)	3042,00			5,000	15´210,00		
	Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	155,00			5,000	775,00		
	SOMMANO mqxcm					15´985,00	2,42	38´683,70
23 / 23 19.04.0030.001	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.							
	Cat 2 - TRACCIATO STRADALE							
	Area viabilità in giallo *(par.ug.=3162,00-45-75)	3042,00			3,000	9´126,00		
	Area tra pista ciclabile esistente e area gialla	155,00			3,000	465,00		
	A R I P O R T A R E					9´591,00		270´993,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9´591,00		270´993,33
	SOMMANO mqxcm					9´591,00	2,75	26´375,25
24 / 24 19.02.0012	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI. Formazione di rilevato con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area verde interna alla rotonda - Tiberina 3Bis *(H/peso=0,10+0,5+0,30)	75,00			0,900	67,50		
	SOMMANO mc					67,50	12,70	857,25
25 / 25 F.001.001.a	TERRENO VEGETALE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. - SU AREE A VERDE Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area verde interna alla rotonda - Tiberina 3Bis *(H/peso=0,35+0,12+0,05+0,03)	75,00			0,550	41,25		
	SOMMANO m³					41,25	1,85	76,31
26 / 26 F.001.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concim ... innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Area verde interna alla rotonda - Tiberina 3Bis					75,00		
	SOMMANO m²					75,00	0,74	55,50
27 / 27 19.08.0260.003	BARRIERA METALLICA LATERALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO. Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su terra, costitu ... llo di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H2 (B1). Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Nuova barriera da installare tra la pista ciclabile esistente e la nuova rotonda lungo Tiberina 3BIS tratto 1 tratto 2		61,00 8,50			61,00 8,50		
	SOMMANO m					69,50	111,00	7´714,50
28 / 28 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Segnaletica orizzontale: linea di mezzeria nuova viabilità *(lung.=39+110) banchina - interno rotonda banchina - lato destro nuova strada *(lung.=10+21,20+14+31+125+22) banchina - lato sinistro nuova strada *(lung.=21+41+127+23) rotatoria - segnaletica intorno ad isole spartitraffico *(lung.=50+51+22+26)		149,00 47,00 223,20 212,00 149,00			149,00 47,00 223,20 212,00 149,00		
	SOMMANO m					780,20	0,82	639,76
29 / 29 19.08.0940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, FRECCE ETC. Verniciatura su superfici stradali bitumate							
	A R I P O R T A R E							306´711,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306´711,90
	o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli ... ro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebrature. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Segnaletica orizzontale:							
	strisce pedonali *(par.ug.=15+15+20)	50,00				50,00		
	rotatoria: triangoli dare precedenza *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	rotatoria: triangoli dare precedenza *(par.ug.=3*2,50)	7,50				7,50		
	SOMMANO mq					66,50	6,20	412,30
30 / 30 19.08.0680.001	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DIAMETRO MM 60, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30 Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Segnaletica verticale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,30	283,00
31 / 31 19.08.0620	PANNELLI E TARGHE DI QUALSIASI FIGURA E/O SCRITTA IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in ... a normativa vigente, a microsfere incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera. Cat 2 - TRACCIATO STRADALE Segnaletica verticale *(par.ug.=15*0,8)	12,00				12,00		
	SOMMANO mq					12,00	234,00	2´808,00
	OPERE A VERDE (Cat 3)							
32 / 32 20.01.0270.001	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... ello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante fino a 6 metri di altezza Cat 3 - OPERE A VERDE Abbattimento n.02 pini marittimi lungo Via Tiberina 3 Bis					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,00	184,00
33 / 33 F.001.001.a	TERRENO VEGETALE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. - SU AREE A VERDE Cat 3 - OPERE A VERDE Aree verdi:							
	Av3	134,90			0,300	40,47		
	Area verde esterna a A19	45,00			0,300	13,50		
	SOMMANO m³					53,97	1,85	99,84
34 / 34 F.001.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concim ... innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Cat 3 - OPERE A VERDE Aree verdi:							
	Av3	134,90			0,300	40,47		
	Area verde esterna a A19	45,00			0,300	13,50		
	SOMMANO m²					53,97	0,74	39,94
	A R I P O R T A R E							310´538,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310´538,98
35 / 35 F.001.001.a	TERRENO VEGETALE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. - SU AREE A VERDE Cat 3 - OPERE A VERDE Area verde:							
	Av14 *(par.ug.=540+25+90)	655,00				655,00		
	SOMMANO m³					655,00	1,85	1´211,75
36 / 36 20.01.0040.002	CONCIME. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime del tipo chimico, granulare, ternario. Cat 3 - OPERE A VERDE Area verde:							
	Av14 *(par.ug.=540+25+90)	655,00				655,00		
	SOMMANO mq					655,00	0,19	124,45
37 / 37 F.001.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concim ... innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Cat 3 - OPERE A VERDE Area verde:							
	Av14 *(par.ug.=540+25+90)	655,00				655,00		
	SOMMANO m²					655,00	0,74	484,70
38 / 38 20.01.0080.002	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il ... e a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. Per un minimo di 25 piante. Cat 3 - OPERE A VERDE Area verde:							
	Av 14					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	30,00	690,00
39 / 39 20.01.0220	PASSAGGI PEDONALI. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, opportunamente trattato in superf ... da coltura; la fornitura e seminagione delle sementi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 3 - OPERE A VERDE Area verde:							
	Av14 - passaggi pedonali					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	35,10	5´265,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							318´314,88
	T O T A L E euro							318´314,88
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**ONERI PER LA SICUREZZA**	12´686,17	3,985
002	**TRACCIATO STRADALE**	297´529,03	93,470
003	**OPERE A VERDE**	8´099,68	2,545
004		0,00	0,000
005		0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	318´314,88	100,000

Data, 04/04/2022

Il Tecnico



	A R I P O R T A R E

via campo di marte, 13 - 06124 perugia
075 505 85 83 tel. e fax.
studio@architectonica.it e mail
info@pec.architectonica.it e mail PEC

architectonica
architettura, restauro, urbanistica
Lorella Capararo - architetto - Simona Morbidini - ingegnere

Teknoconsul soc. coop.
Str. Battiloglia, 12/H - 06132 Perugia (PG)
Tel./Fax 075 5092883
www.teknoconsul.com - info@teknoconsul.com

richiedenti:

Molini Popolari Riuniti di Ellera/Umbertide Soc.Coop.Agr.,
P.Iva n. 00294530548

Arca Immobiliare s.r.l.,
P.Iva n. 03393470400

oggetto:

Piano attuativo di iniziativa privata in variante al P.R.G. per la realizzazione di un comparto commerciale e direzionale
Umbertide, Via Tiberina 3Bis

dati catastali:

Comune di Umbertide, catasto fabbricati, foglio 74, particelle, 2040, 194, 2015

PERUGIA, febbraio 2022

il tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A
N° A1458
DOTTORE INGEGNERE
ANDREA BAGAGLIA
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione B
N° B9
DOTTORE INGEGNERE
RAFFAELE MEZZETTI
SETTORE INDUSTRIALE

oggetto della tavola:

Computo metrico illuminazione ed impianto di scarico acque meteoriche rotatoria e strada di collegamento fra Via Tiberina e Viale Repubblica

TAV. EL20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Scavo per tubazioni passaggio linee elettriche di alimentazione		295,00	0,400	0,600	70,80		
	SOMMANO mc					70,80	161,00	11´398,80
2 15.05.0210.006	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.							
						590,00		
	SOMMANO m					590,00	8,10	4´779,00
3 15.08.0400.006	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... ventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x450x1400-1 vano							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	661,00	661,00
4 15.08.0400.007	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... e, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,00	94,00
5 15.08.0410	ZOCCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi ... fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,00	138,00
6 15.06.0020.014	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.							
	Alimentazione rotatoria					1,00		
	Alimentazione strada A					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,00	186,00
	A R I P O R T A R E							17´256,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17′256,80
7 15.06.0090.003	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o ... al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 15 kW (su profilato).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,00	176,00
8 15.06.0090.016	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o ... montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Quarto polo fino a 45 kW.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,00	396,00
9 15.06.0270.001	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... gli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A Cablaggio interruttori					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	2,60	83,20
10 15.04.0023.017	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mmq Dorsale alimentazione luci Strada Dorsale alimentazione rotatoria Allaccio plafoniere testa palo					200,00 295,00 100,00		
	SOMMANO m					595,00	6,30	3′748,50
11 15.07.0010.002	CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'oner ... dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra					295,00		
	SOMMANO m					295,00	5,60	1′652,00
12 15.08.0365.003	PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE 4 MM. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno p ... era finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60. Pali illuminazione strada Pali illuminazione rotatoria					7,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	316,00	3′160,00
13 15.08.0371.0	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ALLA BASE DEL PALO. Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro							
	A R I P O R T A R E							26′472,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´472,50
02	del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione ... re l'opera finita. Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm.							
	Pali illuminazione complessivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,00	470,00
14 NP.01	Fornitura e posa in opera di plinto in cls armato vibrato dim. esterne 115x68x100h con pozzetto di ispezione e derivazione integrato. Altezza max palo 11 ml							
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	480,00	4´800,00
15 NP.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale con corpo in alluminio pressofuso Potenza 57W, flusso luminoso 7150 lm, temperatura di colore 4000K. Completo di modulo di telegestione. Marca AEC Illuminazione srl Modello ITALO 1.							
	Illuminazione rotatoria					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	420,00	2´940,00
16 NP.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale con corpo in alluminio pressofuso, potenza 76W, flusso luminoso 9950 lm, temperatura di colore 4000K. Completo di modulo di telegestione. Marca AEC Illuminazione srl Modello ITALO 1.							
	Illuminazione strada A					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	590,00	1´770,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							36´452,50
	T O T A L E euro							36´452,50

Umbertide, 28/02/2022

Il Tecnico



	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LINEE FOGNARIE (SpCat 1)							
1 / 1 18.02.0050.001	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,50	575,00
2 / 2 18.02.0050.002	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.					150,00		
	SOMMANO m					150,00	18,10	2′715,00
3 / 3 18.02.0050.003	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo.							
	A R I P O R T A R E							3′290,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3′290,00
	Diametro esterno mm 250.					90,00		
	SOMMANO m					90,00	28,30	2′547,00
4 / 4 18.02.0050.005	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 400.					35,00		
	SOMMANO m					35,00	66,00	2′310,00
5 / 5 18.02.0050.006	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 500.					55,00		
	SOMMANO m					55,00	108,00	5′940,00
6 / 6 18.04.0040.002	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	107,00	1′391,00
	A R I P O R T A R E							15′478,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´478,00
7 / 7 18.04.0165	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: - Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; - Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 34X13					442,00		
	SOMMANO kg					442,00	4,58	2´024,36
8 / 8 18.04.0040.003	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	121,00	1´089,00
9 / 9 18.04.0060.003	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 60x60.					50,00		
	SOMMANO dm					50,00	6,60	330,00
10 / 10 18.04.0040.005	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 80x80.					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		18´921,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		18′921,36
	SOMMANO cad					15,00	151,00	2′265,00
11 / 11 18.04.0060.005	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80.					50,00		
	SOMMANO dm					50,00	9,50	475,00
12 / 12 18.04.0080	POZZETTO DI LAVAGGIO, ISPEZIONE E RACCORDO. Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avra' le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avra' le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verra' praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al mq; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contarino costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto istallato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sara' posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contarino, affinche' risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla conduttura di acqua; la disconnessione idraulica che verra' realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′937,00	1′937,00
13 / 13 18.04.0162.001	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad “U” per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l’aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l’apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l’antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori.							
	A R I P O R T A R E							23′598,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23′598,36
	Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0							
	40X9					360,00		
	77X15					1′155,00		
	133X1					133,00		
	SOMMANO kg					1′648,00	4,48	7′383,04
14 / 14 18.02.0126.002	RACCORDO PER L'IMMISSIONE DI UTENZE SECONDARIE SU RETI FOGNARIE NON IN PRESSIONE FINO AL DIAMETRO ESTERNO (DNOD) 160 MM. Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l 'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie a parete esterna liscia fino al Diametro Esterno (DNOD) 160 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: • prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; • conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante. Per allacci su tubazioni 350 mm < Diam. Esterno < 450 mm							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,00	115,00
15 / 15 18.01.0110.003	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 12,5 PE 100 SIGMA 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 bar PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 50.							
						30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,02	90,60
16 / 16 18.01.0121.010	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per							
	A R I P O R T A R E							31′187,00

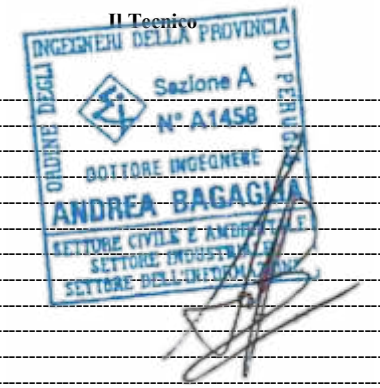
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31´187,00
	condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110, o raccorderia elettrosaldabile , o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 200.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	35,70	1´071,00
17 / 17 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.					320,00		
	SOMMANO mc					320,00	67,00	21´440,00
18 / 18 02.02.0010.001.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.					220,00		
	SOMMANO mc					220,00	3,11	684,20
19 / 19 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	25,90	2´590,00
20 / 20 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a							
	A R I P O R T A R E							56´972,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56′972,20
	raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	1,92	1′152,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							58′124,20
	T O T A L E euro							58′124,20
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	LINEE FOGNARIE	58´124,20	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	58´124,20	100,000

Data, 02/03/2022

Il Tecnico



	A R I P O R T A R E		