

Committente Sig. Alberto Zaniboni

Il promotore Impresa Vignali Costruzioni s.r.l.

Progettista Enrico Rossini a conflitto

oggetto pratica

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE PER PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA

luogo

COMUNE DI CURTATONE _____ PROVINCIA DI MANTOVA

opera

PROGETTO DI NUOVO IMPIANTO URBANO - ATR 502 - LOTTIZZAZIONE "CORTE NUOVA"

indirizzo

VIA VITTORINA GEMENTI E STRADA FERRUCCIO PARRI

committente

SIG. ALBERTO ZANIBONI, VIA MOLINO, 10 - CURTATONE - MANTOVA

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

tavola

OPERE DENTRO COMPARTO

scala

-- -- _____ data _____ data aggiornamento _____
21-01-2011 04-12-2012

progettista

ENRICO ROSSINI ARCHITETTO _ VIA P.F. CALVI 8_46100 MANTOVA

TEL. FAX 0376 369773 GSM 347 8288135 E-MAIL ENRICOROSSINI@ALICE.IT P.IVA 02110960206

1. PRESSIONE E ALZAMENTO E TUTELA DALLA INQUANTITÀ SUI DIRITTI DI UOMO E SERVIZIO E VENTURA. 2. PROCEDURA SCELTA A DISPOSIZIONE DEL TRIBUNALE DI MANTOVA. 3. PROGETTO

GMT

codice commissari

F 012

Progetto di nuovo impianto urbano dentro comparto in via Ferruccio Parri e via Vittorina Gementi - San Silvestro di Curtatone - Mantova. 04 Dicembre 2012

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P.

ECONOMIE

N.P.	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione									28,91 €	
	0C.01.00.002.00A Capo cantiere (capo squadra)										
	1	ore	25							25,00	€ 722,75
N.P.	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione									27,48 €	
	0C.01.00.003.00A Operaio specializzato										
	1	ore	30							30,00	€ 824,40
N.P.	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione									25,61 €	
	0C.01.00.004.00A Operaio qualificato										
	1	ore	30							30,00	€ 768,30
N.P.	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione									23,13 €	
	0C.01.00.005.00A Operaio comune										
	1	ore	30							30,00	€ 693,90
0C.02.00.007	Nolo di autocarro con cassa ribaltabile a disposizione della portata fino a 100 q.li, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere, per ogni ora di servizio utile.									64,80 €	
	0C.02.00.007.00A da 90 a 130 qli										
	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione										
	1	ore	10							10,00	€ 648,00

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
	N.P.	Noleggio di escavatore su cingoli a benna trascinata, o a cucchiaio della potenza di 20 hp compresi combustibile e manovratore: per ogni ora effettiva di lavoro. Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione									57,60 €	
		1 Noleggio di escavatore su cingoli a benna trascinata	ore	5							5,00	€ 288,00
	0C.02.00.003	Pala caricatrice gommata articolata con motore da 170 CV, con benna della capacità di mc. 2,70, compreso carburante e conducente, per ogni ora di servizio. 0C.02.00.003.00B su ruote gommate, della potenza da 80 a 120 HP - KW 90 Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione									57,30 €	
		1 Pala caricatrice gommata articolata con motore da 170 CV	ore	10							10,00	€ 573,00
	0A.02.00.022	Motocompressore d'aria corredata da uno o più martelli perforatori o demolitori, a richiesta della Direzione Lavori, solo escluso gli operatori ai martelli, da litri 8000 al minuto primo, per ogni ora di servizio. 0A.02.00.022.00B per riproduzione di aria da lt. 3001 a lt. 5000 (due martelli) Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione terreno adiacente lottizzazione									20,60 €	
		1 Motocompressore d'aria corredata da uno o più martelli	ore	10							10,00	€ 206,00

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
0C.03.00.018	Sabbia viva di cava lavata e vagliata. Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione adiacenze lottizzazione											
	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione adiacenze lottizzazione										26,08 €	
1	opere di sistemazione	mc	4									
										4,00		€ 104,32
0A.03.01.004	Ghiaia mista scelta per calcestruzzi. Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione adiacenze lottizzazione											
	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione adiacenze lottizzazione										43,20 €	
1	opere di sistemazione	mc	2									
										2,00		€ 86,40
0A.03.03.004	Cemento a lenta presa (R. 325) in sacchi da 25 kg. Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione adiacenze lottizzazione											
	Opere per la sistemazione di canalizzazioni pozzetti esistenti e di trovanti, sistemazione adiacenze lottizzazione										11,00 €	
1	opere di sistemazione	mc	6									
										6,00		€ 66,00

€ 4.981,07

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

0A.04.02

SCAVI E REINTERRI

N.P.

Scavo di sbancamento cassonetto stradale e drenaggio compresa bonifica banchina per tombinamento del fosso esistente.

Scavo di sbancamento di terreno vegetale di qualsiasi natura e consistenza a formazione di cassonetto stradale secondo livellette fissate, per uno spessore medio presunto variabile da cm. 15 a cm. 500, compreso nel prezzo: -la rullatura del cassonetto ottenuto; -il carico e trasporto del terreno di risulta nelle aree adiacenti il cantiere con successiva sistemazione dello stesso in piano o alle pubbliche discariche.

1	Scavo di sbancamento generale	mc			0,30		2786,30		835,89		
	Incremento per vari spessori										
1	Scavo di sbancamento uniforme (strada e parcheggi filo strada)	mc			0,65		1585,80		1030,77		
1	Marciapiedi e piazze pubbliche	mc			0,65		779,69		506,80		
1	Parcheggi drenanti	mc			0,65		407,00		264,55		
									2638,01		

6,60 €

€ 17.410,86

N.P.

Scavo di terra a sezione obbligata sino alla profondità, di m. 3.00 da quota campagna, retto o curvo, eseguito con mezzi meccanici. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, per condotte interrate o manufatti, recinzioni, compresi: le sbadacchiature e le eventuali armature di sostegno delle pareti degli scavi (escluse quelle a cassa chiusa); l'onere per lo scavo a mano in prossimità di servizi pubblici interrati, il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

Scavo di terra a sezione obbligata per muretti di contenimento cassonetto

1	muretto di contenimento sede stradale	mc		458,98	0,50	0,60			137,69		
									137,69		

13,00 €

€ 1.790,02

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

0A.04.02.008 Reinterro di scavi compreso il costipamento con terra o materiali esistenti nell'ambito del cantiere eseguito con mezzi meccanici

1	reinterro fosso	mc		160,00	2,00	2,50				800,00		
1	reinterro rondò	mc		6,00	1,00	6,00				28,26		
										828,26		

4,00 €

€ 3.313,04

N.P. Reinterro condotte con materiale inerte sabbione o inerte rigenerato, posato per strati successivi non superiori a 30cm di altezza, ben compattati, bagnati e costipati a reinterro della parte superiore delle fognature nere e bianche e gas e acqua

1	allacciamento gas e acqua via Vittorina Gementi	mc	2,00	185,05	0,20	0,63				46,63		
1	allacciamento acque nere via Vittorina Gementi	mc		243,68	0,20	0,65				31,68		
1	allacciamento acque bianche in fosso esistente	mc		269,99	0,20	0,70				37,80		
										116,11		

19,60 €

€ 3.510,95

0A.04.02.009 Trasporto di materiali di risulta degli scavi alle pubbliche discariche fino a una distanza di km. 5 dal cantiere escluso l'onere per le discariche controllate

1	Trasporto di materiali di risulta degli scavi (3611,59 - 828,26)	mc										
										2783,33		

8,00 €

€ 22.266,66

€ 48.291,53

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

0A.04.04

**CALCESTRUZZI - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO -
CASSERI**

N.P.

Calcestruzzo in opera per strutture di fondazioni armate (plinti, travi rovescie, platee ecc.), gettato senza casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica a 28 gg. Rck non inferiore a 25 N/mm² a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Rck 30 N/mm², Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 mm ± 30 mm, Dmax 32 mm, CI 0,4

Calcestruzzo per strutture di fondazione Rck 25

1	Calcestruzzo per trave continua di fondazione, muretto di contenimento sede stradale	mc		458,98	0,70	0,20			64,26	
										64,26

105,60 €

€ 6.785,56

Calcestruzzo per strutture di fondazione Rck 15

1	Calcestruzzo per fondazione	mc		458,98	0,40	0,40			73,44	
										73,44

95,00 €

€ 6.976,50

0A.04.04.008

Casseforme in legno o in ferro per getti di calcestruzzo, compreso: armo, disarmo, sfrido, chioderia e filo ferro:

0A.04.04.008.00A per opere di fondazione (plinti, travi, travi rovescie, basamenti)

1	muri contenimento cassonetto stradale	mq	2	458,98	0,70				642,57	
1	muri contenimento cassonetto stradale	mq	2	458,98	0,40				367,18	
										1009,76

22,50 €

€ 22.719,51

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P.

Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento compreso sfrido e legature. Acciaio B450C tipo "SISMIC", limite di sverramento fy 450 MPa, limite di rottura ft 540 MPa, rapporto fy/misurato/ft = 1,25, resistenza a fatica assiale 2 milioni di cicli, resistenza a carico ciclico 3 cicli/sec con deformazione 1,5-4%.

Armatura muri sostegno cassonetto stradale

1	correnti fondazione	kg	4,00	458,98					0,89	1630,30		
1	staffe fondazione	kg	2294,90	1,21					0,39	1094,07		
1	correnti trave di fondazione	kg	6,00	458,98					0,62	1707,41		
1	staffe trave di fondazione	kg	2294,90	1,48					0,32	1086,86		
										5518,64		

2,50 €

€ 13.796,59

0A.04.04.011

Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari, in tondino B450C, compresi lo sfrido, le legature e le sovrapposizioni.

BATTUTO rete elettrosaldata dm.8 20x20

1	Marciapiedi rialzati, a filo stradale e aree pedonali	Kg						779,69	3,94	3071,98		
1	per sottofondo in cls a protezione delle tubazioni	kg						100,00	3,94	394,00		
										3465,98		

1,40 €

€ 4.852,37

€ 55.130,53

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

0A.04.09

VESPAI- SOTTOFONDI- BATTUTI

N.P.

Sottofondo o protezione tubazione fognatura, formato da uno strato di conglomerato cementizio o resistenza caratteristica cubico o 28 gg, R'ck = 300 kG./cmq" ben livellato avente uno spessore di cm. l 0-15. eseguito in cavi di fondazione su reinterro in sabbio o in ghiaia, eseguito in cavi di fondazione su reinterro in sabbio o in ghiaia, armato con uno o due strati di rete elettrosaldata conteggiato o porte con proprio articolo dell'elenco prezzi

1	protezione tubi punti critici	mq								25,00	
										25,00	

18,00 €

€ 450,00

€ 450,00

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

0C.04

OPERE STRADALI E PIAZZALI

0C.04.00.021

Conglomerato bitumoso tipo usura dello spessore di cm. 3 compattato, costituito da graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume secondo la formula: passante dal crivello 10UNI 2334 e trattenuta dal crivello 5 UNI 2334: 20/30%; passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM 20/40%; passante dal setaccio 10 ASTM e trattenuto dal setaccio 200 ASTM: 20/40% additivo 5/7%; bitume 5/6,5% in peso, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: la fornitura; la stesa con vibrofinitrice previo ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 0,800 per mq, la cilindratura con rullo a tandem da 6/8 tonn. a rapida inversione di marcia e tutto quanto possa occorrere per finire l'opera a regola d'arte.

1	Conglomerato bitumoso tipo usura "FILLER"	mq									1355,97	
											1355,97	

5,14 €

€ 6.969,69

N.P.

Formazione di manto di conglomerato bitumoso, dello spessore di 7 cm compattato, finito tipo "bynder" semichiuso 50/12 - 0/20 costituito, da due distinte granulaioni impastate a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: fornitura e piè d'opera; la stesa in unica soluzione con macchina vibrofinitrice, previa accurata pulizia della superficie da trattare. Spandimento di una mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragioni di kg 1,00 per mq; cilindratura con rullo a tandem da 6/8 tonn. a rapida inversione di marcia; successiva e seconda mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,500/mq; la sparsa di sabbia di fiume a saturazione della superficie asfaltica; quant'altro possa occorrere per finire l'opera a regola d'arte.

1	Formazione di manto di conglomerato bituminoso tipo "BYNDER"	mq									1355,97	
											1355,97	

10,44 €

€ 14.156,33

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P. Formazione di manto di conglomerato bituminoso, dello spessore di 6 cm
compattato, finito tipo "BASE"

1	Formazione di manto di conglomerato bituminoso tipo "BASE"	mq								2786,30		
										2786,30		

8,00 €

€ 22.290,40

Conglomerato bituminoso per riprese di manti asfaltici, con mista di pezzatura massima non superiore ai 2/3 dello spessore di cm.10 compatto, confezionato con materiali aventi granulometria ben assortita(frazione passante al setaccio 2 UNI dovrà essere compresa fra il 3,5% e il 4,5% in peso). compresi inoltre: pulizia accurata della superficie da trattare; fornitura e spandimento di almeno 1,5 kg/mq di emulsione al 55% di bit. puro; fornitura e spargimento a macchina o a mano del conglomerato; rullatura con rullo da 8/10 tonnellate; rifilatura dei bordi secondo una lineq regolare

N.P. ASF060R

1	Conglomerato bituminoso per riprese di manti asfaltici	mq								200,00		
										200,00		

15,18 €

€ 3.036,00

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P.

Provvista, posa e rullatura di compattato misto di pietrisco fine, da porsi sulla massicciata, avente uno spessore medio di cm. 5 circa compattato, con le seguenti caratteristiche:

- _percentuale di materiale frantumato >30%;
- _coefficiente di Los angeles <30;
- _equivalente di sabbia =>40%;
- _coefficiente di qualità (DEVAL) <25;
- _granulometria
- *passante a mm 25,00 85/100%;
- *passante a mm 20,00 62/100%;
- *passante a mm 10,00 35/77%;
- *passante a mm 6,30 25/60%;
- *passante a mm 4,00 19/49%;
- *passante a mm 2,00 14/38%;
- *passante a mm 0,50 5/15%;
- *passante a mm 0,20 3/15%;
- *passante a mm 0,80 2/10%;

Compreso nel prezzo la rullatura con rullo da ql.160 fino a perfetto assestamento, la sagomatura secondo le pendenze richieste dalla D.L., con avvallamenti non superiori a cm.1 e ogni onere, materiale e mezzo d'opera per dare l'opera finita in ogni sua parte. A lavoro ultimato la massicciata nella sua totalità dovrà sopportare il peso del camion a 2 assi di 20 tonn. di carico senza deformarsi. Misurazione a posa e compattatura avvenuta.

1	Fornitura e posa di pietrisco stabilizzato - (cm 5)	mc			0,05			2786,30		139,32		
											139,32	

33,10 €

€ 4.611,33

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P.

Formazione di massciata con materiale inerte per strati di fondazione di sovrastrutture stradali o per piazzali come definiti dalla CNR UNI 10006 punto 9, esente da elementi di forma appiattita, allungata o lenticolare, compreso nel prezzo: a) cilindratura con rullo compressore della superficie di terreno del cassonetto preventivamente sistemato secondo livellette e la sagoma di progetto; b) fornitura, stesa e cilindratura di ghiaione misto naturale, delle seguenti caratteristiche: - aggregato con dimensioni superiori a 71 mm.; - granulometria compresa in uno dei seguenti fusi con andamento continuo ed unltorme, concorde con quello delle curve limiti:

*crivello UNI71 passante tot. in peso %100; *crivello UNI40 passante tot.in peso %75-87; *crivello UNI25 passante tot. in peso %60-87; *crivello UNI10 passante tot. in peso %35-67; *crivello UNI 5 passante tot. in peso %25-55; *crivello UNI 2 passante tot. in peso %15-40; *setaccio UNI0.4 passante tot.in peso %7-22; *setaccio UNI0.07 pass. tot.in peso%2-10;

rapporto tra il passante al setaccio 0.075 ed il passante al setaccio 0.4 inferiore a 2/3; percentuale di usura, determinata con la prova di Angles, non superiore a 50%;

coefficiente di frantumazione del pietrisco non superiore a 200 (secondo CNR fasc.4/1953); equivalente di sabbia (prov AASHO T] 76-56, eseguito con dispositivo meccanico di scuotimento), misurato sull'indice di portanza CBR (norma ASTM 1883/61 T oppure CNR UNI 10009) dopo 4 giorni di imbibizione di acqua (eseguito sul materiale passante 01 crivello 25) non minore di 50. c) cilindratura e compa d) posa a strati non superiori a cm. 20-30 ben compattati come descritto; e) la massciata nella sua totalità dovrà sopportare un peso di un camion a due assi di 20 tonn. di carico, senza deformarsi; f) configurazione secondo lo sagoma di progetto a sfangamento nell'ultimo strato, compreso la fornitura e lo spandimento dell'acqua necessaria. Spessore variabile secondo le prescrizioni della D.L. Misurazione a posa e compattatura avvenuta.

1	strato di mistone su carreggiate, parcheggi e marciapiedi	mc			0,35			2786,30		975,21	
										975,21	

27,50 €

€ 26.818,14

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P. Formazione di massiciata con materiale inerte di recupero rigenerato, per strati di fondazione di sovrastrutture stradali o per piazzali, esente dal terriccio, laterizio e da elementi di grossa dimensione, compreso nel prezzo: - cilindratura con rullo compressore della superficie di terreno del cassonetto preventivamente sistemato secondo livellette e sagoma di progetto; - fornitura stesa e cilindratura di materiale inerte di recupero rigenerato, esente da terriccio ed elementi di dimensioni superiori a 15cm; - cilindratura e compattamento con rullo compressore da almeno 14 ton e con rullo vibratore pesante per strati non superiori a cm 30 a perfetto assestamento; - la massiciata nella sua totalità dovrà sopportare un peso camion a due assi di 20ton di carico senza deformarsi; Spessore cm.20

1	Sottofondo stradale con inerte di recupero su carreggiate, parcheggi e marciapiedi	mc			0,20			2786,30		557,26		
										557,26		

19,50 €

€ 10.866,57

N.P. Formazione di massiciata stradale con posa di strato di base in sabbione, compreso nel prezzo:
a) cilindratura della superficie di terreno del cassonetto preventivamente sistemato secondo livellette di progetto; b) fornitura, stesa e cilindratura di strato di sabbia ben compattato con rullo compressore da almeno 14 tonn. e rullo vibratore pesante per strati non superiori a cm. 30 fino a perfetto assestamento configurato secondo la sagoma stradale o del piazzale.

1	strato di sabbia compatta comprese carreggiate, parcheggi e marciapiedi	mc			0,15			2786,30		417,95		
										417,95		

21,60 €

€ 9.027,61

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
	N.P.	Sottofondo o protezione delle tubazioni della fognatura, formato da uno strato di conglomerato cementizio o resistenza caratteristica cubico 28gg, R'ck =300kG/cmq ben livellato avente lo spessore di cm 0-15; eseguito in cavi di fondazione su reinterro in sabbio o in ghiaia, armato con uno o due strati di rete elettrosaldata conteggiato a parte									18,00 €	
1		sottofondo in cls a protezione tubazioni	mc			0,70		100,00		70,00		
										70,00		€ 1.260,00
	N.P.	Pulizia della sede stradale mediante scopatura o lavaggio per posa conglomerati									2,00 €	
1		Pulitura sede stradale	mq					2786,30				
										2786,30		€ 5.572,60
	N.P.	Realizzazione di nuovi marciapiedi e piazzali in masselli di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia MATTONCINO, finitura superficiale al quarzo, da posare su sottofondo in battuto di cemento sp.cm.10 Rck 300 1 mc. di inerte, tirato a staggia con rete elettrosaldata diametro dm.8 20x20 (questa esclusa e conteggiata a parte). Tra l'autobloccante e il battuto sarà posato uno strato di pietrischetto cm.5. Compresa la casseratura ed il getto della briglia di testata, compresi giunti ogni 8-10mt.									24,00 €	
1		realizzazione marciapiedi, ciclabile, parcheggi filo strada, anello rondò	mq							1009,52		
										1009,52		€ 24.228,48
	N.P.	Realizzazione di aiuole spartitraffico, composta da cordoli in conglomerato cementizio vibrato della sezione di cm. 30x30, Rck 300, compreso nel prezzo: scavo per far posto alla fondazione, fondazione e rinfiancatura dei profili in conglomerato cementizio, stuccatura e stilatura dei giunti di congiunzione; è previsto il riempimento con pavimentazione in autobloccanti.									43,00 €	
1		Rontonda in conglomerato cementizio	ml		4,00					4,00		
										4,00		€ 172,00

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
0C.04.00.007	Realizzazione di cordoli in conglomer. vibrocompresso in opera, sezione 10/12 x 25 cm. compreso scavo a sezione obbligata, fondazione in getto di calcestruzzo:										
	0C.04.00.007.00A retti									31,00 €	
	1	cordoli per marciapiedi in cls retti	mi	303,70					303,70		
									303,70		€ 9.414,70
	0C.04.00.007.00E curvi									39,00 €	
	1	cordoli per marciapiedi in cls curvi	mi	388,48					388,48		
									388,48		€ 15.150,72
											€ 24.565,42
N.P.	Realizzazione di parcheggio drenante composto da autobloccanti mod.a NIDO D'APE ditta Senini sup.drenante 56% dim.50x50 sp.10, riempimento fori con granulometria 2/8mm, posato su strato di allettamento composto da sabbia alluvionale o di frantoio cm.5 seguito da strato di mistone stabilizzato composto da sabbia e ghiaia di fiume									13,00 €	
	1	Parcheggio drenante	mq						407,00		
									407,00		€ 5.291,00
N.P.	Formazione di attraversamenti pedonali rialzati in massetti autobloccanti da posare su sottofondo in battuto di cemento sp. minimo cm.10 Rck 300 1 mc. di inerte, tirato a staggia con rete elettrosaldata diametro dm.8 20x20. Tra l'autobloccante e il battuto sarà posato uno strato di pietrischetto cm.5. Compresa la casseratura ed il getto della briglia di testata, sistemato secondo livellette di progetto e da raccordare perfettamente con il profilo stradale.									23,00 €	
	1	Formazione di dossi artificiali per attraversamento pedonale e ciclabile	mq				38,34		38,34		
									38,34		€ 881,82
											€ 133.160,98

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

0D.04

FOGNATURE

N.P. Fornitura e posa in opera di tubazioni in grès per fognature per condotte orizzontali interrante con tubi da ml. 1,00 posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte.
TUBO IN GRES - SISTEMA E - EUROTOP ø25
classe UNI EN 295 = 240

0D.04.02.004.00C tubo da m. 1 con diam. interno cm. 25

1	Tubazioni acque nere strada lottizzazione	ml.		243,68					243,68		
										243,68	

47,51 €

€ 11.577,24

N.P. Fornitura in opera di tubi e raccordi in P.V.C. serie UNI EN 1401 per condotte orizzontali interrante, posate sul letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, reinterro e rivestimento dei tubi con sabbia. Lunghezza dei tubi m. 6,00. Piano di posa e reinterro con sabbia come da particolare costruttivo, con i seguenti spessori: base d'appoggio a= cm 15+1/10 D, lato b=cm 20+D+20 e ricoprimento superiore c= cm 20 (dove D=diametro del tubo); guarnizione elastomera; posa con opportuni macchinari per il sollevamento; posa con le opportune pendenze progettuali; innesti nei pozzetti di derivazione con opportuni getti e stuccature delle connessioni; ogni altro onere e mezzo d'opera per dare l'opera finita in ogni sua parte a regola d'arte. Resta escluso dal prezzo lo scavo e il reinterro definitivo, da porsi sul reinterro già eseguito in sabbia, fino alla quota di sbancamento.

Tubi da ml.6 diametro esterno cm. 300

1	Tubazioni acque bianche strada lottizzazione	ml.		269,99					269,99		
										269,99	

63,20 €

€ 17.063,37

N.P. Fornitura e posa in opera su letto di sabbia di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile secondo UNI EN 12201-2:2004 compreso nel prezzo: scavo a sezione obbligatoria; piano di posa e reinterro con sabbia come da richieste quaderni TEA; le saldature delle congiunzioni o i raccordi di collegamento a tutti i pezzi speciali; il nastro segnaletico; valvola di intercetto sul terminale dello stacco. Resta compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e mezzo d'opera necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.

DM.110

1	Tubazione acqua potabile	ml.							167,23		
										167,23	

36,00 €

€ 6.020,28

DM.90

1	Tubazione acqua potabile	ml.							18,00		
										18,38	

33,00 €

€ 606,54

€ 6.626,82

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
	N.P.	Formazione di pozzetto per linea acquedotto costituito da tubo in conglomerato cementizio dell'altezza di cm 50-100 e del diametro di 20cm posato verticalmente sulla saracinesca dell'impianto dell'acquedotto su fondazione in conglomerato cementizio, compresi nel prezzo la coppella di protezione del tubo in polietilene dell'acquedotto e l'apposito chiusino in ghisa altezza telaio tronco conico 240 mm. Dm.coperchio 150mm, peso 10kg circa, bitumato a caldo										
											80,00 €	
		1	pozzetto per linea acquedotto	cad.	8,00						8,00	
											8,00	€ 640,00
	N.P.	Provvista e posa di idrante sottosuolo in ghisa tipo A, flangia di attacco DN 80, attacco in uscita ad innesto rapido a baionetta 70 UNI 810:2007, complete di valvole di intercetto, con apposito contatore fornito dall'ente erogante, dei pozzetti di alloggio secondo quanto previsto nei quaderni TEA										
											500,00 €	
		1	idranti sottosuolo	cad.	8,00						8,00	
											8,00	€ 4.000,00
	N.P.	Fornitura e posa di chiusini per idranti installati nel sottosuolo: in ghisa, altezza telaio svasato 240 mm, coperchio ellittico 340x240, peso 30 kg circa, bitumato a caldo										
											21,00 €	
		1	chiusini per idranti sottosuolo	cad.	8,00						8,00	
											8,00	€ 168,00
	N.P.	Rubinetti flangiati a sfera acquedotto diametro 110. Fornitura e posa in opera di rubinetti a sfera flangiati a passaggio totale, di intercettazione e derivazione DN 110										
											340,00 €	
		1	Rubinetti flangiati x acquedotto	cad.	6,00						6,00	
											6,00	€ 2.040,00

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P.

Fornitura e posa in opera su letto di sabbia di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di gas metano secondo UNI 1555-2:2004 e UNI 9034:2004. I tubi dovranno essere certificati da IIP (Istituto Italiano dei Plastici) con marchio di conformità IIP-UNI o IIP. I tubi dovranno essere di colore nero, giallo o nero con strisce gialle. I raccordi dovranno essere di colore giallo o nero. Le superfici interne ed esterne dovranno essere lisce, pulite ed esenti da rigature, cavità e altri difetti superficiali. Le estremità dei tubi dovranno essere tagliate in modo netto e ortogonalmente all'asse de ltubo. Tutti i tubi dovranno essere permanentemente marcati in maniera leggibile lungo la loro lunghezza riportando con frequenza non minore di 1 metro almeno le seguenti informazioni :
A) identificazione fabbricante B) marchio conformità IIP-UNI C) la dizione gas D) riferimento alla norma E) dimensioni nominali F) serie SDR G) massima pressione operativa MOP H) materiale e designazione (PE80 o PE100) I) codice del compound PE utilizzato L) data di produzione.

L'installazione e il collaudo dovrà essere eseguito in conformità alla norma / guida UNI EN 12007-2:2004

Compreso il materiale di riempimento sabbia priva di ciotoli, sassi taglienti, pietre, agglomerati di argilla, creta, sostanze organiche o eventuale terreno gelato per 25cm e il letto di posa di 20 cm, compreso il riempimento del resto dello scavo con il materiale di risulta ben compattato.

L'installazione delle tubazioni con tecnologia no-dig dovrà essere effettuato seguendo le indicazioni di IATT.

La saldatura dovrà essere effettuata da personale in possesso di patentino in conformità alla norma UNI 9737, UNI 10521, UNI 11024. Si dovranno utilizzare apparecchiature conformi a norma UNI10566. Compreso nel prezzo giunzioni, cavallotti, curve, pezzi speciali, nonché le saldature e il collaudo finale.

Compreso nel prezzo la fornitura e posa di nastro segnalatore colore giallo recante la scritta "Attenzione tubo Gas", nonché ogni altro onere ed eseguendo il tutto secondo il libretto Allegato A della TEAsei srl "Prescrizioni tecniche per la progettazione e realizzazione delle reti acquedotto e gasdotto" (rev 2), ente gestore del servizio.
DM.160

1	Tubazione gas metano	ml.							166,67		
	DM.90								166,67		
1	Tubazione gas metano	ml.							18,38		
									18,38		

39,00 €

€ 6.500,13

33,00 €

€ 606,54

€ 7.106,67

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
	N.P.	Formazione e posa di pozzetto per linea gas costituito da tubo in conglomerato cementizio dell'altezza di cm 50-100 e del diametro di 20cm posato verticalmente sulla saracinesca dell'impianto del gas su fondazione in conglomerato cementizio, compresi nel prezzo la coppella di protezione del tubo in polietilene									80,00 €	
1	Pozzetto per linea gas		cad		4,00					4,00		
										4,00		€ 320,00
	N.P.	Fornitura e posa in opera di rubinetti a saracinesca per intercetto sulla tubazione diametro 160 mm per isolare la nuova lottizzazione da via Vittorina Gementi									340,00 €	
1	Rubinetti flangiati a sfera per gas		cad		1,00					1,00		
										1,00		€ 340,00
	N.P.	Fornitura e posa di gruppo di riduzione finale a bassa pressione che riduce la pressione da 500 kPa (5 bar) al valore di bassa pressione nominale di 2,5 kPa (0,025 bar) e che alimenta la rete di distribuzione all'utenza. Compreso di regolatore di pressione, apparecchiature ausiliarie, pezzi speciali e tubazioni avente la funzione di decomprimere il gas naturale da una pressione a monte variabile ad una pressione a valle regolata ad un valore fisso; compreso nel prezzo tutto l'occorrente per la consegna dell'opera finita a regola d'arte.									1.100,00 €	
1	gruppo di riduzione finale		cad							1,00		
										1,00		€ 1.100,00
	N.P.	Pozzetti stradali per la raccolta delle acque meteoriche in conglomerato cementizio prefabbricati delle dimensioni interne 50x50cm interni, h variabile, posati su platea in conglomerato cementizio R'ck=200 dello spessore di cm 10 rinfiacati con conglomerato cementizio, compreso nel prezzo: innesto delle condotte; posa a quota fissata del telaio, completo di chiusino in ghisa con caditoia sifonata contaggiati a parte. Contabilizzazione per ogni cm. di altezza dal fondo del pozzetto scorrimento acqua alla sommità della caditoia.									1,65 €	
1	Pozzetti caditoie		cm	17		210,00				3570,00		
										3570,00		€ 5.890,50
	N.P.	Pozzetti da porsi a centro strada in conglomerato cementizio prefabbricati delle dimensioni 80x80 h variabile, posati su platea in conglomerato cementizio R'bk=200 dello spessore di cm 10 rinfiacati con conglomerato cementizio, compreso nel prezzo: innesto delle condotte; Contabilizzazione per ogni cm. di altezza dal fondo del pozzetto scorrimento acqua alla sommità del chiusino									3,83 €	
1	Pozzetti stradali ispezione acque reflue		cm	7		130,00				910,00		
										910,00		€ 3.485,30

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P. Provvista e posa di chiusini stradali in ghisa sferoidale a norma UNI 124 EN modello D400, con luce netta di dimensioni minime di 600x600 mm, con due coperchi triangolari con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, munito di sistema di bloccaggio a telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene, posati su letto di malta cementizia. La contabilizzazione sarà cad./uno.

1	Chiusini in ghisa sferoidale per acque nere	cad	7						7	350,00 €	
									7,00		€ 2.450,00

N.P. Provvista e posa di caditoie in ghisa piana secondo norma UNI 124 EN modello D400, con profilo concavo (poste sulle corsie di marcia) con profilo lineare composta da due elementi triangolari assemblati non rigidamente tra loro per assicurare la massima stabilità. La dimensione delle caditoie è di 60x60 cm. Posate sul letto di malta cementizia, cieche o fessurate, dotate di sifone se richiesto dalla D.L. La contabilizzazione sarà cad./uno.

1	Caditoie	cad	17						17	350,00 €	
									17,00		€ 5.950,00

N.P. Provvista e posa di chiusini stradali in ghisa sferoidale a norma UNI 124 EN modello D400, con luce netta di dimensioni minime di 633x990 mm, con due coperchi triangolari con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, munito di sistema di bloccaggio a telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene, posati su letto di malta cementizia. La contabilizzazione sarà cad./uno.

1	Chiusini per pompe di irrigazione	cad	1						1	900,00 €	
									1,00		€ 900,00

N.P. Costruzione di pozzetto di ispezione alla fognatura, in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica cubica a 28 gg. R'ck=200 Kg/mq spessore anelli cm 15 su platea in conglomerato cementizio dello spessore cm 16, frastassata, con predisposizione di sguscio; altezza variabile compreso nel prezzo: resinatura interna del pozzetto; scavo a macchina; reinterro con materiale inerte; innesto condotte di ogni dimensione con relative stuccature in malta cementizia; piastra in c.a. di dimensioni e armatura metallica adeguata; completa di chiusino in ghisa conteggiato a parte. Contabilizzazione per ogni cm. di altezza dal fondo del pozzetto scorrimento acqua alla sommità della caditoia.
dimensioni interne 100 x 70

1	Pozzetto d'ispezione per irrigazione	cm	1	120,00					120	6,85 €	
									120,00		€ 822,00

€ 70.479,89

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

N.P.

ARREDO URBANO

N.P. Segnaletica orizzontale eseguita con apposite vernici per la formazione di linee spartitraffico. 2,16 €

1	linee per parcheggio grande	m		306,61					306,61		
1	linee arancio per posto auto disabili	m		64,98					64,98		
1	linee di aiuole spartitraffico	m		120,00					120,00		
1	linee laterali corsie	m		439,36					439,36		
1	linee centrali corsia	m		153,83					153,83		
									1084,78		

€ 2.343,12

N.P. Segnaletica orizzontale eseguita con apposite vernici per la formazione di fasce di arresto, scritte, ecc... 8,37 €

1	strisce, scritte di stop e precedenza	mq							1,45		
1	attraversamenti pedonali e ciclabili	mq							31,50		
									32,95		

€ 275,79

N.P. Segnaletica verticale costituita da tabelle segnaletiche stradali rinfrangenti, sostenute da pali in ferro zincati, compreso nel prezzo la posa e il pinto di sostegno

n.2 cartelli su un palo

1	n.2 cartelli stradali su un palo	n	9						9		
									9,00		

177,00 €

€ 1.593,00

n.1 cartello su un palo

1	n.1 cartello stradale su un palo	n	16						16		
									16,00		

171,90 €

€ 2.750,40

€ 4.343,40

N.P. Fornitura e posa di collonine stradali per delimitazione area pedonale realizzate in acciaio molto robusto (spessore 1,5 mm) con verniciatura epossidica. Diametro : 100 mm. Colonnine con manicotto con bicchiere da interrare, fisso alla pavimentazione. Il palo è fissato direttamente al suolo. Colore nero. 85,00 €

1	collonine stradali	cad							20,00		
									20,00		

€ 1.700,00

€ 8.662,32

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

OP.03.02

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA PER STRADE E PIAZZALI

OP.03.02.1

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC del diametro esterno di 110 mm per formazione di rete di distribuzione per Bassa Tensione secondo specifiche dell'Ente distributore, alla profondità di 0,80 ml dal piano di sbancamento, compresi bauletto in sabbia dello spessore di 10 cm, giunzioni, filo per traino dei cavi, nastro monitor, compreso scavo e reinterro.

OP.03.02.1.b due tubi (due vie)

16,83 €

1	Tubazioni in pvc per illuminazione pubblica	m		332,80					332,80		
										332,80	

€ 5.601,02

OP.03.02.2

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC del diametro esterno di 125 mm per linee Telecom, alla profondità di 0,80 ml dal piano di sbancamento, compresi bauletto in sabbia dello spessore di 10 cm, giunzioni, filo per traino dei cavi, nastro monitor, compreso scavo e reinterro.

OP.03.02.2.b due tubi (due vie)

19,17 €

1	Tubazioni in pvc per linea Telecom	m		185,98					185,98		
										185,98	

€ 3.565,24

OP.03.02.3

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per distribuzione energia e Telecom, compresi sottofondo di appoggio in sabbia dello spessore di 10 cm, innesto delle tubazioni in PVC, chiusino in ghisa, scavo e reinterro.

OP.03.02.3.a dimensioni interne 30x30 cm

57,58 €

1	pozzetti Enel	ml	13		1,10				14,30		
1	pozzetti Telecom	ml	7		1,10				7,70		
										22,00	

€ 1.266,76

OP.03.02.5

Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in mc. 0,4 di sabbia e mc. 0,8 di ghiaia per mc. di impasto a q.li 2 di cemento R325, completo di pozzetto con relativo chiusino in ghisa, tubo di cemento lunghezza 1 ml per innesto pali in ferro

OP.03.02.5.a dimensioni pozzetto 40x40 cm - diam. tubo 12 cm

91,80 €

1	Plinto palo d'illuminazione	cad							14,00		
										14,00	

€ 1.285,20

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
	N.P.	Formazione della platea della cabina elettrica delle dimensioni di 6,15x3,60, per una h di 0,50 mt realizzata con getto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica non inferiore a Rck 30 N/mm ² eseguita a qualsiasi profondità entro scavi di fondazione o entro casseri compreso armatura eseguita con doppia rete del diametro di 10 mm maglia 20x20 con sovrapposizioni di cm 25 e gabbia sotto le murature perimetrali formata da 4 ferr ilongitudinali diametro 12mm e staffe diameter 8 mm ogni 20 cm; messa a terra eseguita con numero 3 puntazze della lunghezza opportuna collegate con adeguato cavo in rame come prescritto dall'ENEL soprastante finitura tirata a staggia secondo le pendenze della DL e la successiva frattazzatura a spolvero di quarzo e lisciatura; formazione di pozzetti e vani ricavati nello spessore della platea delle dimensioni opportune; a corpo per la realizzazione descritta. Successiva fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata monoblocco in c.a. comprendente: A) locale ENEL di dimensioni interne di m 5,55 x 3,00 x 2,20h unificata ENEL DG 2061 Ed. IV, CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA MONOBLOCCO in c.a.									6.600,00 €	
1	Formazione fondazione e cabina Enel	corpo								1,00		
										1,00		€ 6.600,00
	0P.03.02.6	Fornitura e posa in opera di quadri di comando in vetroresina cm 90x60x35 a due scomparti, uno per le misure e uno per i comandi, compresa protezione differenziale con regolazione del tempo di intervento, interruttori automatici magnetotermici e teleruttori tripolari min. 40 A, interruttore crepuscolare con fotocellula, commutatore manuale e morsettiere di collegamento, completo di quadro interno a protezione delle apparecchiature.									1.170,00 €	
1	quadro di comando in vetroresina	cad								1,00		
										1,00		€ 1.170,00
	0P.03.02.7	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato rastremato a stelo dritto completo di: trattamento di zincatura a caldo ; bitumatura della parte da interrare (80-100 cm); bulloni di bloccaggio sulla sommità; bullone per attacco terra 16 MA posto a cm 90 dalla base del palo; foro per passaggio cavi diam. 40 mm; finestra per morsettiere										
	0P.03.02.7.d	Lunghezza 8 ml F.T., spessore 3 mm, diam. base 139 mm									247,50 €	
1	Fornitura di palo luce (dentro area di comparto)	cad								14,00		
										14,00		€ 3.465,00

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

OP.03.02.8

Fornitura e posa in opera di armatura testa palo in fusione di metallo o resina in poliestere per montaggio su braccio, completa di: vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente areata, con coperchio incernierato e bloccabile a vite con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature; riflettore interno in alluminio purissimo brillantato ed ossidato anodicamente; squadretta di supporto del portalampe fissata su guide o cursoio con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada; portalampe su base porcellanata, protetto; fermacavo per cavo alimentazione; passafili in neoprene tra i vani reattore/lampada; sezionatore bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto; isolamento in classe II; tensione 230 V 50 Hz, portalampe attacco E27/E40; coppa di chiusura in vetro o policarbonato fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP65; Ottica cut-off, conforme alla Legge Regionale 17/2000

OP.03.02.8.1b Armatura testa palo in fusione di metallo: per lampada SAP 150 W

300,60 €

1	Armatura testa palo	cad								14		
										14,00		

€ 4.208,40

OP.03.02.8

Lampada a vapori di sodio alta pressione (SAP), con tubo a scarica in ampolla

OP.03.02.11.c potenza 150 W

22,51 €

1	lampade per lampioni	cad								14		
										14,00		

€ 315,14

€ 27.476,76

n.	Art.	u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

OS.04

OPERE DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE

OS.04.00.001

Messa a dimora piante, arbusti, tapezzanti compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e tutti gli inertinecessari, con garanzia di attecchimento 1 anno:

OS.04.00.001.00A sul prezzo di origine delle piante +40 %

Bagolaro o Spaccasassi (Celtis Australis) prezzo 99€ + 40%

138,60 €

1	Bagolaro o Spaccasassi	cad	9						9		
									9,00		

€ 1.247,40

arbusti autoctoni prezzo 40€ + 40%

40,00 €

1	arbusti autoctoni di varie specie	cad	71						71		
									71,00		

€ 2.840,00

OS.04.00.023

Drenaggi di profondità cm.50 mediante scavo in sezione ristretta (cm.20) fornitura e stesa di tubo fessurato diametro mm.80 rivestito in fibra di cocco su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reintegro con ghiaietto mm.2 fino a cm. 15 dal piano finito e poi con terra.

16,70 €

1	drenaggio terreno a verde	mq					530,00		530,00		
									530,00		

€ 8.851,00

OS.04.00.024

Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semina, semina successiva, rullatura, apporti idrici necessari fino ad esecuzione del primo taglio (questo compreso) incluso smaltimento di eventuali materiali di risulta; trattamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti.

OS.04.00.024.00A fino a 2000 mq.

2,80 €

1	formazione tappeto erboso	mq					530,00		530,00		
									530,00		

€ 1.484,00

N.P.

Rinfianco e naturalizzazione del fosso rimanente con sistemazione e pulitura del letto e formazione di tappeto erboso sugli argini.

4,50 €

1	sistemazione fosso rimanente	mq					350,00		350,00		
									350,00		

€ 1.575,00

OS.04.00.029

Impianto di irrigazione automatico composto da tubazione in polietilene, irrigatori a scomparsa - statici o dinamici - con elettrovalvole e centralina di comando compresa la posa; elettropompe, allacciamenti elettrici esclusi (prezzi indicativi)

OS.04.00.029.00B fino a 700 mq.

7,75 €

1	impianto di irrigazione	mq					530,00		530,00		
									530,00		

€ 4.107,50

€ 18.857,50

n.	Art.		u.m.	n°	lungh.	alt.	largh.	sup.	peso	quantità	Prezzo	Totale
----	------	--	------	----	--------	------	--------	------	------	----------	--------	--------

TOTALI											
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

totale iva esclusa											€ 367.490,58
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------