

COMUNE DI VERONA

PROVINCIA DI VERONA

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DELLA SCHEDA
NORMA N. 218 ATO 3 SITO IN VIA L. NEGRELLI -
VERONA**

**PREVENTIVO DI SPESA OPERE DI
URBANIZZAZIONE**

TAVOLA N.: 14A	SCALA: -	DATA: 06.06.2013	AGG.:
LA PROPRIETA':		L'IMPRESA:	
PROGETTO:		DIREZIONE LAVORI:	



ARCHITETTI ASSOCIATI

PROGETTAZIONE URBANISTICA E ARCHITETTONICA
Via Santa Maria Rocca Maggiore, n.1 VERONA CAP 37129
TEL.+39 045 8069220 - FAX +39 045 590416 e-mail: info@arcarchitetti.it

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DELLA SCHEDA NORMA N. 218 ATO 3 SITO IN VIA NEGRELLI - VERONA
Computo Metrico Estimativo

Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. Euro	Importo Euro
OPERE SEDE STRADALE + PARCHEGGI					
50	*** SCAVI - MOV.TERRA - DEMOLIZIONI - FRESATURE ***				
	Scavo meccanico di sbancamento in sezione ampia in terra materiali di risulta, a qualsiasi distanza dalla zona di scavo. Scavo meccanico di sbancamento in sezione ampia in terra di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia compatta, compresa la demolizione di pavimentazioni esistenti e la rimozione di trovanti o murature interrato intaccabili con la benna dei mezzi meccanici, il cui volumi non superi singolarmente i 2.00 mc compresa la formazione di rilevanti, in strati alti cm 30 ben compattati rifiniti, (entro l'ambito del cantiere o nelle immediate vicinanze a distanza massima di km 2 oltre i limiti del cantiere) od il trasporto a discarica dei materiali di risulta, a qualsiasi distanza dalla zona di scavo.				
50.01.10					
	PARCHEGGIO PUBBLICO 1				
	300,2*0,5		150,10		
	STRADE				
	818,4*0,5		409,20		
	TOTALE MC	m²	559,30	5,38	3009,03
50.02.30	Demolizione di murature di qualsiasi genere				
	Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura; ... [nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico.				
	MURETTO				
	33,5*0,3*0,5		5,03		
	TOTALE MC	m²	5,03	26,38	132,56
50.03.30	ONERE PER LO SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA				
	alle pubbliche discariche, proveniente da scavi, demolizioni, scarifiche, fresature, ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere, ogni onere compreso. valutazione secondo regolari bollette di pesatura emesse dalle pubbliche discariche.				
	PARCHEGGIO PUBBLICO 1				
	300,2*0,5		150,10		
	STRADE				
	818,4*0,5		409,20		
	TOTALE MC	m²	559,30	2,50	1398,25
	*** SOVRASTRUTTURE STRADALI ***				
	nei prezzi relativi a lavori da compensarsi a misura o a corpo, sono comprese tutte le spese per: la fornitura, carico, trasporto, scarico, manipolazione e posa in opera dei materiali, tutti i mezzi meccanici (funzionanti) e la mano d'opera necessari.				
2.10.90.1	GEOTESSUTO				
	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere avente funzione di filtrazione, separazione e aumento della capacità portante dei terreni :				
	STRADE				
	818,4		818,40		
	TOTALE MQ	m²	818,40	6,00	4910,40
2.10.50.2	MEMBRANA BITUMINOSA [IMPERMEABILE BPE] FLESSIBILITÀ A FREDDO - 20°C.				
	Membrana bituminosa impermeabile BPE [bitume polimero elastomero] per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica.				
	PARCHEGGIO PUBBLICO 1				
	300,2*2		600,40		
	TOTALE MQ	m²	600,40	4,86	2917,94
2.10.10.2	PRIMER BITUMINOSO				
	PARCHEGGIO PUBBLICO 1				
	300,2/6		50,03		
	TOTALE KG	Kg	50,03	6,64	332,22
50.4.140.5	SOTTOFONDO IN TOUT-VENANT CON MATERIALI DI CAVA				

di granulometria compresa tra 0 e 75 mm cilindrato con rulli statici e vibranti, previa cilindratura a fondo del piano del cassonetto (compresa nel prezzo), spessore finito, compresso, misurato in opera

STRADE
818,4*0,25

204,60

TOTALE MC

m³

118,67

18,50

2195,36

50.4.160.1

MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO

spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera, preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla d.l.; fornito e steso compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti.

STRADE
818,4*0,15

122,76

ROTONDA

131,7*0,15

19,76

TOTALE MC

m²

142,52

3,70

527,31

50.5.50.2

TAPPETO DI BINDER TIPO A, DATO IN OPERA

COMPRESO NEL PREZZO: LA FORNITURA, STESA CON FINITRICE MECCANICA A SPESSORE COMPRESO CM 6

PARCHEGGIO PUBBLICO 1

300,2

300,20

STRADE

818,4

818,40

TOTALE MQ

m²

1118,60

8,10

9060,66

50.5.70.2

TAPPETO DI USURA STESO CON FINITRICE MECCANICA,

Tappeto di usura spessore compreso 20 mm. steso con finitrice meccanica confezionato secondo quanto prescritto per il tipo C, in opera, compreso: spandimento di emulsione bituminosa (in ragione di 0.80 kg/m²), l'accurata cilindratura con rulli di peso idoneo (secondo lo spessore del tappeto) nonché la perfetta pulitura del piano di posa e lo sgombero dei materiali di risulta.

PARCHEGGIO PUBBLICO 1

300,2

300,20

STRADE

818,4

818,40

TOTALE MQ

m²

1118,60

4,29

4798,79

OPERE SEDE STRADALE + PARCHEGGI

Euro

29.282,53

OPERE A VERDE				
50	*** SCAVI - MOV.TERRA - DEMOLIZIONI - FRESATURE ***			
50.01.10	Scavo meccanico di sbancamento in sezione ampia in terra materiali di risulta, a qualsiasi distanza dalla zona di scavo. Scavo meccanico di sbancamento in sezione ampia in terra di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia compatta, compresa la demolizione di pavimentazioni esistenti e la rimozione di trovanti o murature interrare intaccabili con la benna dei mezzi meccanici, il cui volumi non superi singolarmente i 2.00 mc compresa la formazione di rilevanti, in strati alti cm 30 ben compattati rifiniti, (entro l'ambito del cantiere o nelle immediate vicinanze a distanza massima di km 2 oltre i limiti del cantiere) od il trasporto a discarica dei materiali di risulta, a qualsiasi distanza dalla zona di scavo.			
	AREA VERDE 1			
	88,8*0,4	35,52		
	AREA VERDE 2			
	68,5*0,4	27,40		
	AREA VERDE 3			
	413,9*0,4	165,56		
	ROTONDA			
	89,4*0,4	35,76		
	TOTALE MC	m²	264,24	5,38
				1421,61
50.03.30	ONERE PER LO SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA alle pubbliche discariche, proveniente da scavi, demolizioni, scarifiche, fresature, ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere, ogni onere compreso. valutazione secondo regolari bollette di pesatura emesse dalle pubbliche discariche.			
	AREA VERDE 1			
	88,8*0,4	35,52		
	AREA VERDE 2			
	68,5*0,4	27,40		
	AREA VERDE 3			
	413,9*0,4	165,56		
	ROTONDA			
	89,4*0,4	35,76		
	TOTALE MC	m²	264,24	2,50
				660,60
	*** SOVRASTRUTTURE STRADALI ***			
	nei prezzi relativi a lavori da compensarsi a misura o a corpo, sono comprese tutte le spese per: la fornitura, carico, trasporto, scarico, manipolazione e posa in opera dei materiali, tutti i mezzi meccanici (funzionanti) e la mano d'opera necessari.			
2.60.250	FORNITURA PIANTE ARBOREE IN ZOLLA			
	DI PRIMA SCELTA, PERFETTI E RISPONDENTI ALLE MISURE CARATTERISTICHE RICHIESTE, ESENTI DA MALATTIE, DA FERITE CAUSATE DALLA GRANDINE, DA PARASSITI O DA AZIONI MECCANICHE ESTRANEE ALLA NORMALE MANUTENZIONE DELLE PIANTE IN VIVAIO. N.B. per circ. si intende			
2.60.420.3	Ginkgo biloba, in zolla circ. 20 - 25.			
		cad.	5,00	275,00
				1375,00
2.60.290.1	Corylus (Nocciolo) colonna, in contenitore. circ. 16-18			
		cad.	13,00	140,00
				1820,00
2.61.520.2	Photinia x fraseri, serrulata e loro cultivar v10, h m 1,00-1,25 circ. 16-18			
		cad.	56,00	19,00
				1064,00
	TOTALE PIANTE	cad.	74,00	4259,00
60.1.100.2	ARATURA E DOPPIA FRESATURA INCROCIATA DI TERRENO			
	destinato alla semina per superfici superiori a 300 mq.; sgombero di tutti i materiali residuati, quali sassi, erbe, ecc.; livellamento del terreno secondo disposizioni della d.l.			
	AREA VERDE 1			
	88,8	88,80		
	AREA VERDE 2			
	68,5	68,50		
	AREA VERDE 3			
	413,9	413,90		
	ROTONDA			
	89,4	89,40		
	TOTALE MQ	m²	660,60	0,31
				204,79
60.15.130	Percorso in materiale drenante stabilizzato tipo "Calcestre"			

	Realizzazione di un percorso ciclopedonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq.				
	Ingressi e vialetti				
	87,5	m²	87,50		
	<u>TOTALE MQ</u>	m²	87,50	<u>18,00</u>	<u>1575,00</u>
60.1.110.2	TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO PRIVO DI SASSI				
	od altro materiale estraneo vagliata per giardini, aiuole, ecc. ; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto.				
	AREA VERDE 1				
	88,8*0,4	m²	35,52		
	AREA VERDE 2				
	68,5*0,4	m²	27,40		
	AREA VERDE 3				
	413,9*0,4	m²	165,56		
	ROTONDA				
	89,4*0,4	m²	35,76		
	<u>TOTALE MC</u>	m²	264,24	<u>25,00</u>	6606,00
60.2.120.2	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO (manutenzione ridotta)				
	per superfici inferiori a mq.1500 ottenuto mediante spargimento di 30 gr/mq di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica formata da 300 gr/mq di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera				
	AREA VERDE 1				
	88,8	m²	88,80		
	AREA VERDE 2				
	68,5	m²	68,50		
	AREA VERDE 3				
	413,9	m²	413,90		
	ROTONDA				
	89,4	m²	89,40		
	<u>TOTALE MQ</u>	m²	660,60	<u>3,20</u>	2113,92
60.6.100.1	POSA IN OPERA DI PIANTE D'ALTO FUSTO				
	compresa formazione di buca , trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all'altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma,sistemazione a dimora della pianta, completamentodel reinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto.				
	per piante circ.16-18				
	13	cad	13,00	33,50	435,50
	per piante circ.20-25				
	5	cad	5,00	53,00	265,00
	<u>TOTALE N°</u>	cad	18,00		700,50
60.6.110.2	POSA IN OPERA DI PIANTE IN VASO				
	Del terreno fino alla profondita' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondodisposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea,impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite.				
	fino a vaso v 25=diametro di cm. 33				
	56	cad	56,00	3,50	196,00
2.66.100.1	CESTONI PORTARIFIUTI capacità 75/150 l.				
	con nervature laterali in acciaio satinato 75 l.				
	struttura in acciaio zincato a caldo secondo norme UNI con nervature verticali e verniciate a				
	1	cad	1,00	460,00	460,00
2.66.140.3	PANCHINE				
	a 6 listoni con bracciolo				
	Realizzata con struttura in tubolare di acciaio da 48 mm zincato a caldo e brunita; a 6 listoni in iroko e bracciolo in lamiera 80 x 3 mm sagomata e forata, zincato e verniciato nero RAL 9005 . Lunghezza da 1900 a 1800 mm altezza 820 mm.				
	AREA VERDE 3				
	4	cad	4,00	660,00	2640,00

61.1.110.2 POSA IN OPERA DI PANCHINE

posa compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione

comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore,
scavo a mano, getti di c.l.s. delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o
accompagnamento della pavimentazione esistente

4

cad

4.00

80.00

320.00

61.1.130.1 POSA IN OPERA CESTONI PORTARIFIUTI DA 75/150 L.

posa compresa la formazione del getto di fondazione di adeguate dimensioni

1

cad

1.00

58.00

58.00

OPERE A VERDE

Euro

26.174,92

MARCIAPIEDE				
50	*** SCAVI - MOV.TERRA - DEMOLIZIONI - FRESATURE ***			
	Scavo meccanico di sbancamento in sezione ampia in terra materiali di risulta, a qualsiasi distanza dalla zona di scavo. Scavo meccanico di sbancamento in sezione ampia in terra di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia compatta, compresa la demolizione di pavimentazioni esistenti e la rimozione di trovanti o murature interrare intaccabili con la benna dei mezzi meccanici, il cui volumi non superi singolarmente i 2.00 mc compresa la formazione di rilevanti, in strati alti cm 30 ben compattati rifiniti, (entro l'ambito del cantiere o nelle immediate vicinanze a distanza massima di km 2 oltre i limiti del cantiere) od il trasporto a discarica dei materiali di risulta, a qualsiasi distanza dalla zona di scavo.			
50.01.10				
	MARCIAPIEDI (209,2+216,1+42,3)*0,6	280,56		
	TOTALE MC	m³	280,56	5,38
50.03.30	ONERE PER LO SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA			
	alle pubbliche discariche, proveniente da scavi, demolizioni, scarifiche, fresature, ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere, ogni onere compreso. valutazione secondo regolari bollette di pesatura emesse dalle pubbliche discariche.			
	MARCIAPIEDI (209,2+216,1+42,3)*0,6	280,56		
	TOTALE MC	m³	280,56	2,50
	*** SOVRASTRUTTURE STRADALI ***			
	nei prezzi relativi a lavori da compensarsi a misura o a corpo, sono comprese tutte le spese per: la fornitura, carico, trasporto, scarico, manipolazione e posa in opera dei materiali, tutti i mezzi meccanici (funzionanti) e la mano d'opera necessari.			
2.10.90.1	GEOTESSUTO			
	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere avente funzione di filtrazione, separazione e aumento della capacità portante dei terreni :			
	MARCIAPIEDI (209,2+216,1+42,3)	467,60		
	TOTALE MQ	m²	467,60	6,00
50.4.140.5	SOTTOFONDO IN TOUT-VENANT CON MATERIALI DI CAVA			
	di granulometria compresa tra 0 e 75 mm cilindrato con rulli statici e vibranti, previa cilindratura a fondo del piano del cassonetto (compresa nel prezzo), spessore finito, compreso, misurato in opera			
	MARCIAPIEDI (209,2+216,1+42,3)*0,25	116,90		
	TOTALE MC	m³	67,80	18,50
50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO			
	spessore finito cm 15, compreso, misurato in opera, preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla d.l.; fornito e steso compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti.			
	MARCIAPIEDI (209,2+216,1+42,3)*0,15	70,14		
	TOTALE MC	m²	70,14	3,70
50.8.60.2	RETE METALLICA D'ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE			
	(DIMENSIONE DEI FILI E DELLE MAGLIE, SECONDO DISPOSIZIONI DELLA D.L.) FORNITA E POSATA PER ARMAMENTO DEI CONGLOMERATI.			
	MARCIAPIEDI (209,2+216,1+42,3)*2,29	2452,14		
	TOTALE KG	kg	2452,14	0,71
50.06.20	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO			
	Pavimentazione in cls a formazione di vialetti, marciapiedi, piazzole, ecc. in cemento R325, dosato a 200 kg per m³ di inerte di spessore minimo cm 15 in opera, perfettamente compattato, superfici tirate a pertica e frattazzo (previa formazione delle fasce di guida) formazione delle necessarie pendenze per lo scolo delle acque; atta a restare così ultimata, oppure a ricevere il tappeto in conglomerato bituminoso, tutto compreso, esclusi solo: lo scavo di cassonetto e l'eventuale tappeto bituminoso.			
	MARCIAPIEDI (209,2+216,1+42,3)	467,60		
	TOTALE MQ	mq	467,60	40,00
50.5.120.1	TAPPETO FINE STRADALE A MANO PER MARCIAPIEDI,			

spessore compresso mm 20 eseguito come prescritto per i tappeti di usura (tipo c), anche per vialetti, rampe, strade in forte pendenza, ecc. (nel prezzo e' compresa la stesa di emulsione bituminosa in ragione di 1 kg/m²) .

MARCIAPIEDI
(209,2+216,1+42,3)

467,60

TOTALE MQ

mq

467,60

4,35

2034,06

50.6.40.2

PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO AD ARCHI

Pavimentazione in cubetti di porfido ad archi contrastanti, con accurata scelta dei cubetti (perfettamente regolari) compreso: la formazione del letto di posa in sabbia alto circa cm 5 - 7, la battitura con mazzaranga fino a perfetto assestamento, la sabbiatura e l'annaffiatura superficiale, il trasporto a rifiuto di eventuali residui.

CON CUBETTI DA CM 6 - 8

RIBASSAMENTI
9*(2*2)+2*(3*2)

48,00

TOTALE MQ

mq

48,00

89,91

4315,68

50.6.280.1

PROFILI IN PIETRA calcarea DI PRUN O S. AMBROIO

sezione cm6x18 retti

ABBASSAMENTI

9*2,00*2

52,00

2*(3+2+2)

14,00

TOTALE ML

ml

66,00

31,00

2046,00

50.6.370.1

PROFILI IN CLS TRAPEZOIDALE PREFAB. AD ALTA RESIST

Retti Profili in cls trapezoidale prefabbricati ad alta resistenza di cm 12 - 15 x 20 circa; misure massime totali cm 15x25 circa; superfici in vista e spigoli arrotondati; forniti e posti in opera compreso: lo scavo di fondazione e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; il getto di calcestruzzo, dosato a kg 150 di inerte, per la formazione del sottofondo e dei rinfilanchi (rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10) compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento.

RETTI

Ambito esterni

36,98+43,74+16,42

97,14

6,35+2,83+12,65+55,77

77,60

Ambito interni

36,99+43,69+16,44

97,12

23,93+55,88

79,81

TOTALE ML

ml

351,67

32,00

11253,44

50.6.370.2

PROFILI IN CLS TRAPEZOIDALE PREFAB. AD ALTA RESIST

Retti Profili in cls trapezoidale prefabbricati ad alta resistenza di cm 12 - 15 x 20 circa; misure massime totali cm 15x25 circa; superfici in vista e spigoli arrotondati; forniti e posti in opera compreso: lo scavo di fondazione e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; il getto di

CURVI

Ambito esterni

37,91+6,78+29,70+6,4+7,89

88,68

Ambito interni

34,43+5,58+27,20+10,11

77,32

TOTALE ML

ml

166,00

44,00

7304,00

OPERE MARCIAPIEDE

Euro

53.928,47

SEGNALETICA

SEGNALETICA VERTICALE

SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA e POSA

06.06.001.c "Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10

Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione

lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 speciale

5

cad

5.00

57.07

285.35

06.06.004.f "Fornitura e posa in opera di SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10

Fornitura e posa in opera di SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione.

lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 speciale

8

cad

8.00

59.39

475.12

06.06.005.f "Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10

Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione.

dimensioni cm 60x90, pellicola retrorif. classe 2 speciale
disabili

2

cad

4.00

85.22

340.88

06.06.005.f Fornitura e posa in opera di SEGNALI DI DIREZIONE URBANI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, CON ISCRIZIONI SU UNA SOLA RIGA

Fornitura e posa in opera di SEGNALI DI DIREZIONE URBANI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, CON ISCRIZIONI SU UNA SOLA RIGA, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola riflettente, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), "a pezzo unico", per qualsiasi scritta.'

dimensioni cm 100x20, pellicola retrorif. classe 2 speciale

1

cad

1.00

45.96

45.96

06.07.001.b Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO

Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione. Comput

diametro mm. 60

(5+8+2)

ml

15.00

25.82

387.10

07.01.001.a SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO

SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO costituita da strisce longitudinali, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantit... non inferiore a 1.00 kg/mq

per strisce di larghezza cm. 12

Parcheggio 1

8*5+25*2

90,00

mezzzeria

16+20+7

43,00

segnaletica provvisoria di cantiere

100

100,00

TOTALE

ml

233.00

0.70

163.10

07.01.001.d per fasce d'arresto, passaggi pedonali, frecce, scritte ecc

passaggi pedonali

3*0,5*(2+9+8)

28,50

passaggi disabili

(1,2+1,2)*5

12,00

fascia d'arresto stop

0,7*(6+7,5)

9,45

dare precedenza

0,08*20+0,75*2

3,10

zebratura

5+20+4

29,00

TOTALE	<u>mq</u>	<u>82,05</u>	<u>3,50</u>	<u>287,18</u>
--------	-----------	--------------	-------------	---------------

OPERE SEGNALETICA	Euro	1.984,89
-------------------	------	----------

TOTALE OPERE	Euro	111.370,80
--------------	------	------------

OPERE IRRIGAZIONE VERDE

Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. Euro	Importo Euro
60.7.100.2	TUBO POLIETILENE (AD) PE 80 c) diametro 40 mm.PN 20 spess.5,5				
	C1-1				
	4,67				
	1-2				
	9,33				
	2-3				
	7,9				
	3-4				
	7,69				
	4-5				
	7,75				
	5-6				
	7,93				
	6-7				
	7,87				
	C2-8				
	2,99				
	8-9				
	5,04				
	9-10				
	5,11				
	10-11				
	5,06				
	11-12				
	16,72				
	12-13				
	7,77				
	13-14				
	7,9				
	14-15				
	7,9				
	TOTALE LUNGHEZZA	m	111,63	7,7	859,55
60.7.100.5	TUBO POLIETILENE (AD) PE 80 diametro 25 mm.PN 20 spess.3,5 STACCHI 7x1,2=8,4 8x1,2=8,4				
	TOTALE LUNGHEZZA				
	8,4+9,6	m	18,00	5,4	97,20
60.7.100.1	TUBO POLIETILENE (AD) PE 80 diametro 63 mm.PN 12,5 spess.5,8				
	Collegamento C1-C2 26,52				
	Collegamento Contatore 10				
	Collegamento tra irrigatore 15 e 16 21,83				
	TOTALE LUNGHEZZA	m	58,35	10,35	603,92
60.7.120.1	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro 90 mm				
	Collegamento C1-C2 26,52				
	Collegamento Contatore 10				

Collegamento tra irrigatore 15 e 16
21,83

	TOTALE LUNGHEZZA	m	58,35	8,2	478,47
60.7.130.4	POZZETTI IN PVC PER ELETTROVALVOLE Pozzetto rettangolare 64 per 50 cm. 2	cad	2,00	90	180,00
60.7.150.2	IRRIGATORI IDRODINAMICI con raggio d'azione da 12a 18 ml. 16	cad	16,00	115	1840,00
60.7.170.2	ELETTROVALVOLE PER SISTEMI A BATTERIA Diametro 1-1/2" 8	cad	8,00	180	1440,00
60.7.180.1	PROGRAMMATORI PER SISTEMI PER SISTEMI A BATTERIA 4 stazioni 2	cad	2,00	200	400,00
60.7.220.1	Riduttore di pressione per acqua Diametro 3/4" 2	cad	2,00	142,16	284,32
60.7.230.3	Valvola a sfera in ottone con maniglia Diametro 3/4" 4	cad	4,00	11,7	46,80

TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE		6230,26
---------------------------------------	--	----------------

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghcz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
1	H.01.07.b	fognatura SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50							
		4-3		25,00	0,60	0,20	3,000		
		3-2		25,00	0,60	0,30	4,500		
		2-1		25,00	0,60	0,40	6,000		
					Sommano	m³	13,500	€ 25,40	€ 342,90
2	H.02.27.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm							
		5-4		25,00			25,000		
		4-3		25,00			25,000		
		3-2		25,00			25,000		
		2-1		25,00			25,000		
					Sommano	m	100,000	€ 42,74	€ 4 274,00
3	H.03.25.f	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di							
A riportare									€ 4 616,90

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 616,90									
4	H.03.26.a	scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 250 mm	4,000						
								4,000	
		Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura						4,000	€ 456,38
A riportare € 6 442,42									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 6 442,42										
5	H.03.31.d	della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100	4,000				1,50 m	6,000		
		Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60						6,000	€ 204,30	€ 1 225,80
6	G.03.05.b	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio circolare e diametro 85 cm e altezza 10 cm	4,000				n	4,000		
								€ 181,51	€ 726,04	
7	n.p.1	Fornitura e posa di tronchetto per allacciamento acque nere mediante fornitura e posa di tubazioni in PVC pesante diametro cm. 16 completi di	4,000				n	4,000		
								€ 261,37	€ 1 045,48	
A riportare € 9 439,74										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 9 439,74									
8	H.01.07.a	guarnizioni, pozzetto con sifone Firenze delle dimensioni di 50 x 50 cm, posti in opera con rivestimento di sabbia spessore cm. 10, compresi curve, pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto e ogni altro onere.	4,000		Sommano	cad	4,000		
		4,000					€ 1 098,72	€ 4 394,88	
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
A riportare € 13 834,62									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 13 834,62									
9	n.p.2	5-4	100,000	25,00	0,60	1,50	22,500		
		4-3		25,00	0,60	1,50	22,500		
		3-2		25,00	0,60	1,50	22,500		
		2-1		25,00	0,60	1,50	22,500		
		Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica		Sommano	m³	90,000	€ 13,04	€ 1 173,60	
				Sommano	m	100,000			
		fognatura				100,000	€ 0,72	€ 72,00	
		Sommano € 15 080,22							
10	H.01.07.a	acquedotto							
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da							
A riportare € 15 080,22									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo								
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale							
Riporto € 15 080,22																
11	H.03.18.b	qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	7,000													
		rete principale									70,00	0,60	1,30	54,600		
		allacci									30,00	0,60	1,30	23,400		
		Sommano									m³	78,000	€ 13,04	€ 1 017,12		
12	G.03.05.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	7,000													
		Sommano									n	7,000	€ 231,84	€ 1 622,88		
13	G.02.27.h	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio circolare e diametro 85 cm e altezza 10 cm	7,000													
		Sommano									n	7,000	€ 261,37	€ 1 829,59		
14	G.02.27.d	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 SIGMA 80 PN 16 DN 160 mm	70,00													
		Sommano										m	70,000	€ 67,51	€ 4 725,70	
A riportare € 24 275,51																

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 24 275,51									
15	G.02.58.g	sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 SIGMA 80 PN 16 DN 90 mm	1,000	30,00 10,00	Sommano	m	30,000		
		10,000							
		40,000					€ 41,62	€ 1 664,80	
16	G.02.58.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 150 mm	1,000		Sommano	n	1,000		
		1,000					€ 425,09	€ 425,09	
17	G.02.49.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 80 mm	5,000		Sommano	n	5,000		
		5,000					€ 214,81	€ 1 074,05	
18	n.p.2	FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO MONOTUBO DN 100 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100	2,000		Sommano	n	2,000		
		2,000					€ 585,94	€ 1 171,88	
		Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica	130,000		Sommano	m	130,000		
		130,000					€ 0,72	€ 93,60	
		acquedotto							
A riportare € 28 704,93									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghcz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 28 704,93									
19	H.01.07.a	Sommano € 13 624,71							
		rete gas							
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
				100,00	0,60	1,30	78,000		
					Sommano	m³	78,000	€ 13,04	€ 1 017,12
A riportare € 29 722,05									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo					
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale				
Riporto € 29 722,05													
20	n.p.3	Fornitura e posa in opera Tubi in polietilene PE 80 per condotte di gas con densità inferiore a 0,8 Norma UNI EN 1555 UNI ISO 4437 TIPO 316 in conformità al D.M. del 24/11/1984 modif. D.M. 16/11/99 diametro 160 mm S5	100,000	100,00	Sommano	m	100,000						
21	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici					100,000	€ 49,75	€ 4 975,00				
22	n.p.2	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica		100,00	0,60	Sommano	0,40 m³	24,000					
								24,000	€ 36,20	€ 868,80			
		rete gas	100,000		Sommano	m	100,000						
		Sommano € 6 932,92					100,000	€ 0,72	€ 72,00				
23	n.p.4	allaccio rete gas alla rete esistente a cura dell'ente gestore e non soggetta a ribasso					1,000		Sommano	corpo	1,000		
		opere di allaccio gas a cura dell'ente gestore non soggette a ribasso									1,000	€ 4 000,00	€ 4 000,00
		Sommano € 4 000,00											
		energia elettrica											
24	H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della											
A riportare € 39 637,85													

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 39 637,85									
25	E.03.06.a	protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	4,000	76,00	0,70	1,10	58,520		
				10,00	0,40	0,80	12,800		
				Sommano		m³	71,320	€ 13,04	€ 930,01
26	M.01.26.05	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	4,000	10,00	0,40	0,30	4,800		
							Sommano	m³	4,800
27	M.01.26.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=160mm esterno, D=126mm interno	3,000	76,00		m	228,000		
							Sommano	m	228,000
28	n.p.5	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno	12,000	10,00		m	120,000		
							Sommano	m	120,000
29	C.02.01.d	Fornitura e posa in opera di POZZETTI PREFABBRICATI MISURE INTERNE 120X150 - 130 H CON SOLETTA INCLUSA	1,000			cad	1,000		
							Sommano	cad	1,000
		CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20							
A riportare € 46 040,89									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 46 040,89									
30	M.01.06.05	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 50 mmq.	2,000	76,00	0,70 Sommano	0,40 m³	21,280		
							21,280	€ 57,58	€ 1 225,30
31	H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm		90,00	Sommano	m	90,000		
							90,000	€ 6,80	€ 612,00
32	G.03.05.a	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm			Sommano	n	2,000		
							2,000	€ 231,84	€ 463,68
33	G.03.06.00	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA		3,000	Sommano	n	3,000		
						3,000	€ 296,79	€ 890,37	
			3,000	Sommano	n	3,000			
						3,000	€ 8,49	€ 25,47	
		energia elettrica Sommano € 9 619,86							
		opere per adeguamento energia elettrica da realizzarsi a cura dell'ente gestore							
34	n.p.6	opere di adeguamento energia elettrica da realizzarsio fuori ambito	1,000						
							1,000		
					Sommano	corpo	1,000	€ 6 000,00	€ 6 000,00
		opere per adeguamento energia elettrica da realizzarsi a cura dell'ente gestore Sommano € 6 000,00							
		rete telecom							
35	H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito							
A riportare € 55 257,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 55 257,71										
36	n.p.8	a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 80x125, per telefonia serie normale e cablaggio.	4,000	76,00	0,40	0,70	21,280			
							m³	21,280	€ 13,04	€ 277,49
37	n.p.9	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 1200x600,con apertura a spicchi	4,000		Sommano		cad	4,000		
								4,000	€ 550,30	€ 2 201,20
38	n.p.7	fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125	4,000		Sommano		cad	4,000		
								4,000	€ 751,07	€ 3 004,28
39	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	2,000 6,000	76,00 15,00	Sommano		m	152,000		
								90,000		
								242,000	€ 11,52	€ 2 787,84
				76,00	0,40	0,70	21,280			
				30,00	0,40	0,70	8,400			
				Sommano		m³	29,680	€ 36,20	€ 1 074,42	
A riportare € 64 602,94										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 64 602,94									
40	H.01.07.a	rete telecom Sommano € 9 345,23							
		rete dati							
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
				75,00	0,60	0,80	36,000		
A riportare € 64 602,94									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 64 602,94									
41	M.01.26.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno	6,000	15,00	0,60 Sommano	0,80 m³	43,200 79,200	€ 13,04	€ 1 032,77
42	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	2,000 6,000	75,00 15,00	Sommano	m	150,000 90,000 240,000	€ 9,78	€ 2 347,20
43	n.p.8	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 80x125, per telefonia serie normale e cablaggio.	4,000	75,00	0,60 Sommano	0,30 m³	13,500 13,500	€ 36,20	€ 488,70
44	n.p.9	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 1200x600,con apertura a spicchi		Sommano	cad	4,000 4,000	€ 550,30	€ 2 201,20	
		rete dati		Sommano	cad	4,000 4,000	€ 751,07	€ 3 004,28	
		Sommano € 9 074,15							
45	n.p.10	illuminazione pubblica fornitura e posa di chiusini in ghisa C250 aventi misura 40x40, marchiato I.P.	10,000		Sommano	cad	10,000 10,000	€ 140,41	€ 1 404,10
46	n.p.11	Fornitura e posa in opera di armatura FIVEP con corpo, copertura e attacco palo in alluminio Mod. PHOS 01PO2D0008C 30 LED 60W	8,000		Sommano	cad	8,000 8,000	€ 991,49	€ 7 931,92
47	n.p.12	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h. 9 mt (8 metri fuori terra) completo di collegamento a corpo luminante incluso di muffola a gel nel pozzetto	5,000		Sommano	cad	5,000 5,000	€ 758,99	€ 3 794,95
48	n.p.13	Fornitura e posa in opera di Lampione Philips City Spirit LED Mod. PHILIPS BDS 480 16xECO-1S/756 DW con potenza da 30 W	3,000		Sommano	cad	3,000 3,000	€ 1 663,19	€ 4 989,57
49	n.p.14	Fornitura e posa in opera di palo conico secondo disposizioni della DL in Acciaio zincato verniciato h. 4,5 mt (4 metri fuori terra) spessore 4 mm completo di muffola a gel nel pozzetto	3,000				3,000		
A riportare € 91 797,63									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 91 797,63									
50	M.01.13.06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq.	4,000	180,00	Sommano	cad	3,000	€ 321,31	€ 963,93
51	M.01.26.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno		180,00	Sommano	m	720,000	€ 3,46	€ 2 491,20
52	F.11.12.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70			Sommano	m	180,000	€ 9,78	€ 1 760,40
53	F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95	3,000		Sommano	n	3,000	€ 180,45	€ 541,35
54	H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici,	4,000		Sommano	n	4,000	€ 237,99	€ 951,96
A riportare € 98 506,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 98 506,47									
55	n.p.2	tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	14,000	210,00	0,40	0,70	58,800		
		1,00		1,00	1,00	14,000			
		Sommano		m³	72,800	€ 13,04	€ 949,31		
56	n.p.15	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica	210,00						
		Sommano		m	210,000	€ 0,72	€ 151,20		
57	H.03.18.b	Fornitura e posa in opera di palo conico curvato con raggio pari a 250 cm in Acciaio zincato verniciato h. 9,8 mt (9 metri fuori terra) completo di morsettiera + coperchio a vite e cavo di collegamento a corpo luminante incluso di muffola	2,000						
		Sommano		cad	2,000	€ 1 161,57	€ 2 323,14		
57	H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	2,000						
		Sommano		n	2,000	€ 231,84	€ 463,68		
58	50.160.300.8	illuminazione pubblica Sommano € 28 716,71							
		rete acque meteoriche							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non							
A riportare € 102 393,80									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 102 393,80									
59	50.160.700.1	plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica. Diametro esterno 400 mm diametro interno 376,6 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.h)	12,000	65,00 30,00	Sommano	m	65,000	€ 109,28	€ 10 381,60
							30,000		
							95,000		
60	50.160.500.2	Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm.	12,000		Sommano	cad.	12,000	€ 155,00	€ 1 860,00
							12,000		
A riportare € 114 635,40									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 114 635,40									
61	50.010.200.1	di sommità circolari da m 0,30x0,30, in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ legante R 325; camera drenante alta m 2,00, spessore pareti minimo cm 8; avancamera alta m 1,00 sopra la griglia fermafoglie in acciaio zincato, fissata alla parete tra le due camere, con grigliotto asportabile a passo d'uomo, entrambe in rete elettrosaldata, portata da 300 kg, con telai esterni in laminato, lato fissato con chiodi ad espansione; formazione di uno strato perimetrale di arido vagliato o ghiaia, spessore perimetrale cm 60 circa; soletta di copertura in calcestruzzo R 425, debitamente armata; tromba-pozzetto in anelli prefabbricati in calcestruzzo spessore compensato cm 20; intonacatura della tromba con malta di cemento; chiusino in ghisa a massa 120 kg circolare luce diametro 590 mm; formazione dei fori drenanti nelle pareti (sezione minima cm 15x15) e di quelli necessari per l'innesto delle tubazioni di adduzione; risarcitura delle murature a perfetta regola d'arte; rinterro perimetrale e superiore con ghiaione 5-8 cm vagliato e ciotoli; sgombero dei materiali di risulta; ripristino stradale, per un carico verticale concentrato di 250 (KN) oltre ai carichi di massa propria e per spinta della terra ecc. .Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Circolare diametro cm 150.							
				6,00	Sommano		cad.	6,000	
									6,000
62	50.160.400.3	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo anche di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a)							
				125,00	0,80	1,50		150,000	
					Sommano	m³		150,000	€ 7,80
A riportare € 121 625,40									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 121 625,40									
63	02.011.115.02	posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Del diametro di 160 mm. (rif. analisi prezzi EPRV art. F.010.18.c corretta)	12,000	30,00 30,00	Sommano	m	30,000		
							30,000		
							60,000	€ 14,04	€ 842,40
64	H.03.24.h	Chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruito secondo le norme UNI 124, classe [di resistenza] D 400 (carico di rottura 40 t), coperchio autocentrante su telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, ... marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione: con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm. (rif. EPRV art. B.08.29.b)	12,000	5,000	Sommano	n.	12,000		
							12,000	€ 245,66	€ 2 947,92
65	H.03.26.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm	5,000		Sommano	n	5,000		
							5,000	€ 555,38	€ 2 776,90
A riportare € 128 192,62									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 128 192,62										
66	H.03.31.d	caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100	5,000				1,20 m	6,000		
								6,000	€ 204,30	€ 1 225,80
		Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60			Sommano					
A riportare € 129 418,42										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 129 418,42										
67	n.p. 16	fornitura e posa di scatolare in cls di dimensioni 100x100 incluso di scavo e rinterro	6,000		Sommano	n	6,000			
							6,000	€ 181,51	€ 1 089,06	
		rete acque meteoriche Sommano € 36 113,68	32,000		Sommano		m	32,000		
								32,000	€ 250,00	€ 8 000,00
					Totale			€ 138 507,48		
IMPORTO DEI LAVORI Totale € 138 507,48										

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
fognatura		€ 15 080,22
acquedotto		€ 13 624,71
rete gas		€ 6 932,92
opere di allaccio gas a cura dell'ente gestore non..		€ 4 000,00
energia elettrica		€ 9 619,86
opere per adeguamento energia elettrica da realizz..		€ 6 000,00
rete telecom		€ 9 345,23
rete dati		€ 9 074,15
illuminazione pubblica		€ 28 716,71
rete acque meteoriche		€ 36 113,68
	Totale lavori	€ 138 507,48
25/01/2013		