

# COMUNE di ACQUASPARTA

PROVINCIA DI TERNI

## PIANO ATTUATIVO

di iniziativa mista

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA  
ZONA C - RESIDENZIALE DI ESPANSIONE  
COMPARTO N. 17 - LOCALITA' : I PUCCI

PROPRIETARIO PROPONENTE :  
SIG.RA MANNI AUREA

il Proprietario \_\_\_\_\_

S T U D I O P I C C H I A R A T I

ARCH. ROBERTO PICCHIARATI - ARCH. RIGGARDO PICCHIARATI

VIA ROMA, 5 - 05021 - ACQUASPARTA TR - TEL. 0744.943440 - WWW.STUDIOPICCHIARATI.IT - INFO@STUDIOPICCHIARATI.IT

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO

7.01  
OPERE STRALCIO A

tavola

**CME**

ALL.07

**RP<sup>2</sup>**  
architetti  
STUDIOPICCHIARATI1925

viale Roma , 5 - 05021 Acquasparta TR - Italy  
tel. +39 0744 943440 fax +39 0744 1921216  
info@studiopicchiarati.it

il progettista \_\_\_\_\_

ver.

GIUGNO 2020

900  
500  
900  
900  
900  
900  
56.908



# Comune di Acquasparta

Provincia di Terni

## Computo metrico estimativo

LAVORI

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO DI ZONA C NUMERO 17 LOCALITA' I PUCCI  
STRALCIO A

PROPRIETARIO  
PROPONENTE

**MANNI AUREA**

Data 29/06/2020

IL PROGETTISTA  
ARCH. ROBERTO PICCHIARATI

---



## QUADRO ECONOMICO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

zona C comaparto 17 - **STRALCIO A**

IMPORTO LAVORI COMPUTO LAVORAZIONI	€	118.012,35
IMPORTO MANODOPERA NON SOGGETTA A RIBASSO	€	-
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO ( STIMA INCIDENZA)	€	-
<b>IMPORTO A BASE D'ASTA</b>	<b>€</b>	<b>118.012,35</b>
SPESE GENERALI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTE A RIBASSO (COMPUTO COSTI SICUREZZA)	€	-
<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>118.012,35</b>
IVA 4%	€	4.720,49
IMPREVISTI compresa IVA	€	-
SPESE TECNICHE		
	Progettazione, coord. In fase progettazione	€ 4.484,47
	Direzione Lavori	€ 4.012,42
	Coordinamento in fase di esecuzione	€ 1.439,75
	Collaudo statico e tecnico Amm.vo	€ -
	Relazione Geologica	€ 1.800,00
	Rilievo	€ -
C.N.P.A.I.A.	€	397,47
IVA 22% su spese tecniche e C.N.P.A.I.A.	€	2.273,50
Arrotondamento	€	-
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€</b>	<b>19.128,10</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€</b>	<b>137.140,45</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 2.1.10 (M)	<p><b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b></p> <p><b>CAPITOLO : VIABILITA'- PARCHEGGI</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone (AI=(0,5+,75)/2)</p> <p>tratto raccordo strada scarpone strada benedetti</p> <p>tratto furi sede stradale benedetti</p> <p>area parcheggio PK-A</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>							
			90,000	6,000	0,625	337,50		
			10,000	6,000	0,300	18,00		
			23,500	4,000	0,450	42,30		
			15,500	5,500	0,600	51,15		
						448,95	€ 4,87	€ 2.186,39
2 19.2.80 (M)	<p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone</p> <p>tratto raccordo strada scarpone strada benedetti</p> <p>tratto furi sede stradale benedetti</p> <p>area parcheggio PK-A</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>							
			90,000	6,000	0,300	162,00		
			10,000	6,000	0,300	18,00		
			23,500	4,000	0,300	28,20		
			15,500	5,500	0,300	25,58		
						233,78	€ 24,10	€ 5.634,10
3 19.2.110 (M)	<p>GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone</p> <p>tratto raccordo strada scarpone strada benedetti</p>							
			90,000	6,000	0,100	54,00		
			10,000	6,000	0,100	6,00		
	<b>A RIPO RTARE</b>							€ 7.820,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 7.820,49
	tratto furi sede stradale benedetti area parcheggio PK-A  Sommano mc		23,500 15,500	4,000 5,500	0,100 0,100	9,40 8,53 77,93	€ 29,80	€ 2.322,31
4 19.7.190.2 (M)	CORDONI DI TRAVERTINO. Cordoni (o cordoli o cigli) di travertino compatto, lavorati a filo di sega ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm 70 e altezza minima di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica. Sono compresi: il taglio del vecchio masso o della vecchia pavimentazione fino all'altezza di cm 15; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di larghezza cm. 30.  MARCIAPIEDI tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone tratto raccordo strada scarpone strada benedetti tratto furi sede stradale benedetti area parcheggio PK-A (Lu=15,5+5,5+5,5) Sommano m		90,000 7,000 23,500 26,500			0,00 90,00 7,00 23,50 26,50 147,00	€ 53,00	€ 7.791,00
5 3.1.20.1 (M)	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7.  MARCIAPIEDI tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone tratto raccordo strada scarpone strada benedetti tratto furi sede stradale benedetti Sommano mq		90,000 7,000 23,500	1,350 1,350 1,350		121,50 9,45 31,73 162,68	€ 18,80	€ 3.058,38
6 3.1.20.2 (M)	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.  MARCIAPIEDI tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone tratto raccordo strada scarpone strada benedetti tratto furi sede stradale benedetti Sommano mq		90,000 7,000 23,500	1,350 1,350 1,350	5,000 5,000 5,000	607,50 47,25 158,63 813,38	€ 1,11	€ 902,85
7	RETE IN ACCIAIO ELETTRORALDATA. Rete							
	A R I P O R T A R E							€ 21.895,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 21.895,03
3.5.30 (M)	in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>MARCIAPIEDI</b>							
	tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone		90,000	1,350	2,220	269,73		
	tratto raccordo strada scarpone strada benedetti		7,000	1,350	2,220	20,98		
	tratto furi sede stradale benedetti		23,500	1,350	2,220	70,43		
	Sommano kg					361,14	€ 1,54	€ 556,16
8 6.4.470.2 (M)	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.							
	<b>MARCIAPIEDI</b>							
	tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone		90,000	1,350		121,50		
	tratto raccordo strada scarpone strada benedetti		7,000	1,350		9,45		
	tratto furi sede stradale benedetti		23,500	1,350		31,73		
	Sommano mq					162,68	€ 33,00	€ 5.368,44
9 19.4.20.1 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.							
	<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>							
	tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone		90,000	4,500	8,000	3240,00		
	tratto raccordo strada scarpone strada benedetti		7,000	4,500	8,000	252,00		
	tratto furi sede stradale benedetti		23,500	2,500	8,000	470,00		
	area parcheggio PK-A		15,500	5,500	8,000	682,00		
	Sommano mqxcn					4644,00	€ 1,92	€ 8.916,48
10 19.4.30.1 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera.							
	A R I P O R T A R E							€ 36.736,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 36.736,11
	Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>q</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.							
	<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>							
	tratto fuori sede stradale lungo strada Scarpone		90,000	4,500	4,000	1620,00		
	tratto raccordo strada scarpone strada benedetti		7,000	4,500	4,000	126,00		
	tratto furi sede stradale benedetti		23,500	2,500	4,000	235,00		
	area parcheggio PK-A		15,500	5,500	4,000	341,00		
	<b>TRATTO SU VIABILITA' ESISTENTE</b>							
	strada di scarpone		90,000	3,500	4,000	1260,00		
	tratto raccordo strada di scarpone strada benedetti		11,000	6,500	4,000	286,00		
	primo tratto strada benedetti		8,000	2,500	4,000	80,00		
	secondo tratto strada benedetti		23,500	2,500	4,000	235,00		
	Sommano mqxc					4183,00	€ 2,21	€ 9.244,43
11 19.8.680.1 (M)	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DIAMETRO MM 60, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30							
	segnaletica verticale	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 27,90	€ 111,60
12 19.8.550.1 (M)	DISCO IN LAMIERA DI FERRO. Disco in lamiera di ferro, dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1 <sup>^</sup> come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60.							
	segnaletica verticale	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 37,50	€ 150,00
13 17.1.30.1 (M)	<b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b> <b>CAPITOLO : RETE TELEFONIA E TLC</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico							
	A RIPORTARE							€ 46.242,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 46.242,14
	del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	<b>cavidotto telecom</b> dalla linea interrata esistente al colonnino stradale dal colonnino al primo pozzetto dal primo pozzetto al secondo pozzetto allacci ai lotti allacci ai lotti		30,000 37,500 26,000 33,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	15,00 18,75 13,00 16,50 1,50		
	Sommano mc					64,75	€ 5,70	€ 369,08
14 15.5.110.10 (M)	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.							
	<b>cavidotto telecom</b> dalla linea interrata esistente al colonnino stradale (Lu=30+2) dal colonnino al primo pozzetto (Lu=37,5+2) dal primo pozzetto al secondo pozzetto (Lu=26+2)		32,000 39,500 28,000			32,00 39,50 28,00		
	Sommano m					99,50	€ 6,90	€ 686,55
15 15.5.110.2 (M)	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.							
	<b>cavidotti allacci ai lotti</b> allacci lotto 2 (Lu=33+2) allacci lotto 1 (Lu=3+2)		35,000 5,000	0,500 0,500	1,000 1,000	17,50 2,50		
	Sommano m					20,00	€ 4,43	€ 88,60
16 18.4.190 (M)	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
	<b>cavidotto telecom</b> dalla linea interrata esistente al colonnino stradale		30,000	0,500	0,200	3,00		
	A R I P O R T A R E							€ 47.386,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 47.386,37
	dal colonnino al primo pozzetto		37,500	0,500	0,200	3,75		
	dal primo pozzetto al secondo pozzetto		26,000	0,500	0,200	2,60		
	allacci ai lotti		33,000	0,500	0,200	3,30		
	allacci ai lotti		3,000	0,500	0,200	0,30		
	Sommano mc					12,95	€ 25,80	€ 334,11
17 15.5.260.6 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 136,00	€ 544,00
18 15.5.260.5 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	€ 121,00	€ 242,00
19 15.5.260.7 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	€ 9,90	€ 49,50
20 15.5.260.8 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.							
	A R I P O R T A R E							€ 48.555,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 48.555,98
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 15,60	€ 15,60
	<b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b>							
	<b>CAPITOLO : RETE ELETTRICA BT</b>							
21 17.1.30.1 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	<b>CAVIDOTTO RETE ELETTRICA BT</b>							
	dal palo est al primo pozzetto		25,000	0,500	1,000	12,50		
	dal primo pozzetto al colonnino		50,000	0,500	1,000	25,00		
	dal colonnino al secondo pozzetto		45,000	0,500	1,000	22,50		
	dal secondo pozzetto al terzo pozzetto		20,000	0,500	1,000	10,00		
	dal secondo pozzetto al palo ovest		10,000	0,500	1,000	5,00		
	<b>ALLACCIO AI LOTTI</b>							
	lotto 2		35,000	0,500	1,000	17,50		
	lotto 1		5,000	0,500	1,000	2,50		
	Sommano mc					95,00	€ 5,70	€ 541,50
22 15.5.110.10 (M)	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.							
	<b>CAVIDOTTO RETE ELETTRICA BT</b>							
	dal palo est al primo pozzetto (Lu=25+2)		27,000			27,00		
	dal primo pozzetto al colonnino (Lu=50+2)		52,000			52,00		
	dal colonnino al secondo pozzetto (Lu=45+2)		47,000			47,00		
	dal secondo pozzetto al terzo pozzetto (Lu=20+2)		22,000			22,00		
	dal secondo pozzetto al palo ovest (Lu=10+2)		12,000			12,00		
	<b>ALLACCIO AI LOTTI</b>							
	lotto 2 (Lu=35+2)		37,000			37,00		
	lotto 1 (Lu=5+2)		7,000			7,00		
	A R I P O R T A R E							€ 49.113,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 49.113,08
	Sommano m					204,00	€ 6,90	€ 1.407,60
23 18.4.190 (M)	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
	<b>CAVIDOTTO RETE ELETTRICA BT</b>							
	dal palo est al primo pozzetto		25,000	0,500	0,200	2,50		
	dal primo pozzetto al colonnino		50,000	0,500	0,200	5,00		
	dal colonnino al secondo pozzetto		45,000	0,500	0,200	4,50		
	dal secondo pozzetto al terzo pozzetto		20,000	0,500	0,200	2,00		
	dal secondo pozzetto al palo ovest		10,000	0,500	0,200	1,00		
	<b>ALLACCIO AI LOTTI</b>							
	lotto 2		35,000	0,500	0,200	3,50		
	lotto 1		5,000	0,500	0,200	0,50		
	Sommano mc					19,00	€ 25,80	€ 490,20
24 15.5.260.6 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.							
	POZZETTI RETE ELETTRICA BT	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	€ 136,00	€ 680,00
25 15.5.260.8 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.							
	POZZETTI RETE ELETTRICA BT	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	€ 15,60	€ 78,00
26 15.5.260.5 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.							
	A R I P O R T A R E							€ 51.768,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 51.768,88
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 121,00	€ 121,00
27 15.5.260.7 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.							
	Sommano cad	6,000				6,00		
						6,00	€ 9,90	€ 59,40
28 15.8.400.2 (M)	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 384,00	€ 384,00
29 17.1.30.1 (M)	<b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b> <b>CAPITOLO : RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>							
	A R I P O R T A R E							€ 52.333,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 52.333,28
	dall'armadietto stradale esistente al marciapiede linea su maciapiede lungo strada di scarpone liena su marciapiede lungo strada di benedetti plinti pali  Sommano mc	6,000	12,000 80,000 35,000 1,000	0,400 0,400 0,400 1,000	1,000 0,600 0,600 1,000	4,80 19,20 8,40 6,00	€ 5,70	€ 218,88
30 15.5.110.3 (M)	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 100.  <b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> dall'armadietto stradale esistente al marciapiede (Lu=12+2) linea su maciapiede lungo strada di scarpone (Lu=80+6) liena su marciapiede lungo strada di benedetti (Lu=35+3)  Sommano m		14,000 86,000 38,000			14,00 86,00 38,00	€ 5,30	€ 731,40
31 18.4.190 (M)	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  <b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> dall'armadietto stradale esistente al marciapiede linea su maciapiede lungo strada di scarpone liena su marciapiede lungo strada di benedetti  Sommano mc		12,000 80,000 35,000	0,400 0,400 0,400	0,200 0,200 0,200	0,96 6,40 2,80	€ 25,80	€ 262,13
32 15.8.392 (M)	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.  PALI strada di scarpone PALI strada di benedetti	4,000 2,000				4,00 2,00		
	A R I P O R T A R E							€ 53.545,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 53.545,69
	Sommano cad					6,00	€ 183,00	€ 1.098,00
33 15.5.260.5 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.							
	tratto linea dall'armadietto stradale al maciapiede pozzetto attesa stralcio B	2,000				2,00		
	Sommano cad	1,000				1,00		
						3,00	€ 121,00	€ 363,00
34 15.5.260.8 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.							
	tratto linea dall'armadietto stradale al maciapiede	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	€ 15,60	€ 46,80
35 15.5.260.2 (M)	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm.							
	pozzetti base palo	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	€ 115,00	€ 690,00
36 15.8.360.8 (M)	PALO CONICO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BASE MM 3. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							€ 55.743,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 55.743,49
	per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.							
	su strada di scarpone	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 258,00	€ 1.032,00
37 15.8.360.6 (M)	PALO CONICO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BASE MM 3. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ( $\pm 10\%$ ), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60.							
	su strada di benedetti	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	€ 211,00	€ 422,00
38 15.8.430.1 (M)	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile							
	Sommano cad	6,000				6,00		
						6,00	€ 26,00	€ 156,00
39 15.8.430.3 (M)	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per portello in materiale isolante o metallico per pali fino a diam. 168mm							
		6,000				6,00		
	A R I P O R T A R E							€ 57.353,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 57.353,49
	Sommano cad					6,00	€ 12,00	€ 72,00
40 15.8.281.1 (M)	ARMATURA STRADALE CON CORPO IN MATERIALE PLASTICO, CON LAMPADA A SCARICA. Armatura stradale applicabile con corpo in materiale plastico, con lampada a scarica, installabile a testa palo o su braccio di sezione pari a 60mm, realizzata in classe 1 o 2 , ottica cut-off e vetro piano con corpo in tecnopolimero plastico, tecnopolimero rinforzato in fibre di vetro o misto in tecnopolimero plastico ed alluminio, con grado di protezione minimo del vano lampada IP66 e del vano accessori IP44. Provvista di riflettore in alluminio purissimo 99,85% anodizzato e brillantato, vetro piano temperato sp. 4mm, fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: l'accenditore ferromagnetico; la lampada; i condensatori di rifasamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a Vapori di Sodio ad Alta Pressione 70 W	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	€ 194,00	€ 1.164,00
41 15.8.250.2 (M)	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione.	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	€ 57,00	€ 342,00
42 15.8.530 (M)	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	da installare in armadietto stradale esistente	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 53,00	€ 53,00
43 15.4.21.19 (M)	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI							
	A R I P O R T A R E							€ 58.984,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 58.984,49
	20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm2							
	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> dall'armadietto stradale esistente al marciapiede (Lu=12+2)		14,000			14,00		
	linea su maciapede lungo strada di scarpone (Lu=80+6)		86,000			86,00		
	liena su marciapiede lungo strada di benedetti (Lu=35+3)		38,000			38,00		
	Sommano m					138,00	€ 7,10	€ 979,80
44 15.4.21.20 (M)	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2							
	pali su strda di scarpone	4,000	10,000			40,00		
	pali su strad di benedetti	2,000	8,000			16,00		
	Sommano m					56,00	€ 5,80	€ 324,80
45 2.1.30 (M)	<b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b> <b>CAPITOLO : RETE GAS METANO</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							€ 60.289,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 60.289,09
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>RETE GAS METANO</b>							
	scavo basamento contatori su strada di scarpone		4,000	0,600	0,400	0,96		
	Sommano mc					0,96	€ 11,20	€ 10,75
46 3.3.14.1 (M)	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: ciclicamente bagnato ed asciutto. Condizioni ambientali: superfici soggette ad alternanza di asciutto e umido, superfici a contatto con acqua non compresa nella classe XC2. Classe di esposizione XC4. Rapp. A/C max 0,50. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C32/40 (Rck 40 N/mmq).							
	fondazione basamento contatori su strada di scarpone		4,000	0,600	0,300	0,72		
	soletta sopra box conatatori		4,200	0,700	0,150	0,44		
	Sommano mc					1,16	€ 141,00	€ 163,56
47 3.3.130.3 (M)	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale.							
	soletta sopra box contatori		4,200	0,700		2,94		
	Sommano mq					2,94	€ 38,70	€ 113,78
48 3.2.122 (M)	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta prestazione garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	muratura box contatori (Lu=0,5+2+,5)	2,000	3,000		1,000	6,00		
	A R I P O R T A R E							€ 60.577,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 60.577,18
	Sommano mq					6,00	€ 60,00	€ 360,00
49 3.5.20 (M)	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	fondazione box				100,000	100,00		
	soletta				60,000	60,00		
	Sommano kg					160,00	€ 1,40	€ 224,00
50 3.2.151 (M)	COMPENSO PER LA FACCIA A VISTA CON MATTONI COMUNI. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta a prestazione garantita minimo M5; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	muratura box contatori (Lu=0,5+2+,5)	2,000	3,000		1,000	6,00		
	Sommano mq					6,00	€ 20,50	€ 123,00
51 6.3.70.3 (M)	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensola, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 4.							
	copertina superiore box		4,000	0,700		2,80		
	Sommano mq					2,80	€ 126,00	€ 352,80
52 17.1.30.1 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m							
	A R I P O R T A R E							€ 61.636,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 61.636,98
	1,50.  allaccio abitazioni lotto 1 (Lu=37+50+60-70) allaccio abitazioni lotto 2 (Lu=10+30-20) Sommano mc		77,000 20,000	0,400 0,400	1,000 1,000	30,80 8,00	€ 5,70	€ 221,16
53 18.3.180.3 (M)	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER GAS SERIE "S5". Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 3,0.  allaccio abitazioni lotto 1 (Lu=60+50+37) allaccio abitazioni lotto 2 (Lu=10+30) Sommano m		147,000 40,000			147,00 40,00	€ 2,03	€ 379,61
54 18.4.190 (M)	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  allaccio abitazioni lotto 1 (Lu=37+50+60-70) allaccio abitazioni lotto 2 (Lu=10+30-20) Sommano mc		77,000 20,000	0,400 0,400	0,200 0,200	6,16 1,60	€ 25,80	€ 200,21
81 17.1.30.1 (M)	<b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b> <b>CAPITOLO : RETE ACQUEDOTTO</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	A RIPORTARE							€ 62.437,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 62.437,96
82 18.4.190 (M)	<p>acquedotto tratto sostituzione tubazione strada di benedetti allaccio collettore lotti stralcio A Sommano mc</p> <p>SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>acquedotto tratto sostituzione tubazione su strad benedetti allaccio collettore lotti stralcio A Sommano mc</p>		90,000 8,000	0,500 0,500	1,000 1,000	45,00 4,00 49,00	€ 5,70	€ 279,30
83 18.1.122.5 (M)	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201- 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 75.</p> <p>acquedotto tratto sostituzione tubazione strada di benedetti Sommano m</p>		90,000 8,000	0,500 0,500	0,200 0,200	9,00 0,80 9,80	€ 25,80	€ 252,84
84 18.1.122.1 (M)	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201- 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante</p> <p>acquedotto tratto sostituzione tubazione strada di benedetti Sommano m</p>		90,000			90,00 90,00	€ 7,30	€ 657,00
	A R I P O R T A R E							€ 63.627,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 63.627,10
	manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 32.							
	acquedotto - allacci lotti Sommano m		8,000			8,00 8,00	€ 1,43	€ 11,44
85 18.1.180.3 (M)	SARACINESCA IN GHISA A CORPO PIATTO PN10. Saracinesca in ghisa a corpo piatto per pressioni di esercizio fino a 10 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con vite interna e volantino, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2" 1/2.							
	pozzetti su linea a testa quadra per allaccio collettore Sommano cad	3,000 1,000				3,00 1,00 4,00	€ 72,00	€ 288,00
86 18.4.20.3 (M)	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.							
	acquedotto Sommano cad	3,000				3,00 3,00	€ 73,00	€ 219,00
87 18.4.30.3 (M)	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.							
	A R I P O R T A R E							€ 64.145,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 64.145,54
	acquedotto	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	€ 24,40	€ 73,20
88 18.4.165 (M)	<p>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA C250. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da:-Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto.-Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0.La griglia sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da:- Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm;- Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							
	acquedotto - pozzetti	3,000			35,000	105,00		
	Sommano kg					105,00	€ 4,58	€ 480,90
	A R I P O R T A R E							€ 64.699,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 64.699,64
	<b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b>							
	<b>CAPITOLO : RETE FOGNARIA BIANCA E NERA</b>							
60 17.1.30.1 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	acque nere e bianche - tratto A-A'-c6 (Lu=9,2+8,6)		17,800	1,000	1,175	20,92		
	acque bianche - allaccio lotti	1,000	10,000	0,500	1,000	5,00		
	acque bainche - allaccio lotti	2,000	6,000	0,500	1,000	6,00		
	acque nere - allaccio lotti	1,000	10,000	0,500	1,000	5,00		
	acque nere - allaccio lotti	2,000	6,000	0,500	1,000	6,00		
	acque bianche - allacci caditoie	9,000	5,000	0,400	0,500	9,00		
	acque bianche - allacci caditoie	3,000	3,000	0,400	0,500	1,80		
	acque neree bianche tratto d6-B (Lu=15,3+9,4+16,9)		41,600	1,000	1,200	49,92		
	acque nere e bainche tratto B-D (Lu=17,6+12,7)		30,300	1,000	1,200	36,36		
	Sommano mc					140,00	€ 5,70	€ 798,00
61 17.1.30.2 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.							
	acque nere e bianche - tratto c6-A" (Lu=15+14,1+13,1+11,2+4,8)		58,200	1,000	2,025	117,86		
	acque nere e bianche - tratto A"-d6 (Lu=16,5+18)		34,500	1,000	1,850	63,83		
	Sommano mc					181,69	€ 8,10	€ 1.471,69
	A R I P O R T A R E							€ 66.969,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 66.969,33
62 18.2.121.4 (M)	<p>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato da istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza utile m 6,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione o con apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotato di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263</p> <p>acque bianche - tratto A-A'-A"-d6 (Lu=9,2+8,6+4,8+11,2+13,1+14,1+15+16,5+18)</p> <p>acque bianche tratto d6-B-D (Lu=41,6+30,3)</p> <p>Sommano m</p>							
			110,500			110,50		
			71,900			71,90		
						182,40	€ 32,80	€ 5.982,72
63 18.2.121.3 (M)	<p>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato da istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza utile m 6,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione o con apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotato di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il</p>							
	A R I P O R T A R E							€ 72.952,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 72.952,05
	relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 250 e diametro interno minimo mm 209.							
	acque bianche - allacci lotti	1,000	10,000			10,00		
	acque bianche - allacci lotti	2,000	6,000			12,00		
	acque nere - tratto B-D		30,300			30,30		
	Sommano m					52,30	€ 23,60	€ 1.234,28
64 18.2.121.2 (M)	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato da istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza utile m 6,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione o con apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotato di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 200 e diametro interno minimo mm 167.							
	acque bianche - allacci caditoie	9,000	5,000			45,00		
	acque bianche - allacci caditoie	3,000	3,000			9,00		
	acque nere - tratto A'-A"-d6 (Lu=8,6+4,8+11,2+13,1+14,1+15+16,5+18)		101,300			101,30		
	acque nere - allaccio lotti	1,000	10,000			10,00		
	acque nere - allaccio lotti	2,000	6,000			12,00		
	acque nere tratto c6-B		41,600			41,60		
	Sommano m					218,90	€ 14,80	€ 3.239,72
65 18.4.190 (M)	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera.							
	A RIPORTARE							€ 77.426,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 77.426,05
	E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
	acque nere - tratto A-A'-c6 (Lu=9,2+8,6)		17,800	1,000	0,200	3,56		
	acque bianche - allaccio lotti	1,000	10,000	0,500	0,200	1,00		
	acque bainche - allaccio lotti	2,000	6,000	0,500	0,200	1,20		
	acque nere - allaccio lotti	1,000	10,000	0,500	0,200	1,00		
	acque nere - allaccio lotti	2,000	6,000	0,500	0,200	1,20		
	acque bianche - tratto c6-A" (Lu=15+14,1+13,1+11,2+4,8)		58,200	1,000	0,200	11,64		
	acque bianche - tratto A"-d6 (Lu=16,5+18)		34,500	1,000	0,200	6,90		
	acque neree bianche tratto d6-B (Lu=15,3+9,4+16,9)		41,600	1,000	0,200	8,32		
	acque nere e bainche tratto B-D (Lu=17,6+12,7)		30,300	1,000	0,200	6,06		
	Sommano mc					40,88	€ 25,80	€ 1.054,70
66 18.4.181 (M)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER OPERE NON ARMATE (LETTO, RINFIANCHI E COPERTURA DI TUBAZIONI) CONFEZIONATO CON PEZZATURE DI INERTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometria adeguata all'opera da eseguire.E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	acque bianche - allacci caditoie	9,000	5,000	0,500	0,150	3,38		
	acque bianche - allacci caditoie	3,000	3,000	0,500	0,150	0,68		
	Sommano mc					4,06	€ 65,00	€ 263,90
67 18.4.20.3 (M)	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.							
	acque nere - strada	7,000				7,00		
	acque nere allaccio lotti	3,000				3,00		
	acque bianche strada (Np=5+5)	10,000				10,00		
	acque bianche allaccio lotti	3,000				3,00		
	Sommano cad					23,00	€ 73,00	€ 1.679,00
68 18.4.30.3 (M)	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10							
	A R I P O R T A R E							€ 80.423,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 80.423,65
	a cm 60.							
	acque nere - strada	14,000				14,00		
	acque nere allaccio lotti	3,000				3,00		
	acque bianche strada (Np=1+1+2+3+4+3+1+1+1)	18,000				18,00		
	acque bianche allaccio lotti	3,000				3,00		
	Sommano cad					38,00	€ 24,40	€ 927,20
69 18.4.40.1 (M)	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.							
	acque bianche stradali	12,000				12,00		
	Sommano cad					12,00	€ 90,00	€ 1.080,00
70 18.4.162.1 (M)	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0							
	A R I P O R T A R E							€ 82.430,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 82.430,85
	acque nere - strada	7,000			35,000	245,00		
	acque bianche strada	10,000			35,000	350,00		
	acque bianche stradali	12,000			25,000	300,00		
	Sommano kg					895,00	€ 4,48	€ 4.009,60
	<b>SUPERCAPITOLO : STRALCIO A</b>							
	<b>CAPITOLO : VERDE PUBBLICO</b>							
55 2.1.10 (M)	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Sommano mc		25,000	3,000	0,400	30,00		
						30,00	€ 4,87	€ 146,10
56 20.1.50.3 (M)	FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminagione di graminacee , in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp), secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento; la garanzia di germinazione se presente un impianto di irrigazione automatico perfettamente funzionante ed erogare altresì la giusta quantità di acqua necessaria al fabbisogno idrico delle plantule in fase di germinazione ed accestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso le lavorazioni preliminari del terreno, le concimazioni, gli eventuali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq							
	Sommano mq		25,000	3,000		75,00		
						75,00	€ 1,95	€ 146,25
57 20.1.70.1 (M)	MESSA A DIMORA DI SIEPI. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora							
	A R I P O R T A R E							€ 86.732,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 86.732,80
	dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.		15,000			15,00		
	Sommano m					15,00	€ 4,49	€ 67,35
58 20.1.80.2 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. Per un minimo di 25 piante.		5,000			5,00		
	Sommano cad					5,00	€ 29,30	€ 146,50
59 20.1.90.1 (M)	PALI TUTORI. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 8 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palo tutore singolo.		5,000			5,00		
	Sommano cad					5,00	€ 12,20	€ 61,00
71 17.1.30.1 (M)	<b>SUPERCAPITOLO : ESTERNO COMPARTO</b> <b>CAPITOLO : IMPIANTO SMALTIMENTO REFLUI</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati							
	A R I P O R T A R E							€ 87.007,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 87.007,65
	di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	acque nere e bianche - da D tratto in comune		15,000	0,600	1,200	10,80		
	acque nere fino all'impinato		15,000	0,600	1,200	10,80		
	acque bianche - fino rilevato stradale		20,000	0,600	1,200	14,40		
	acque bianche - dal rilevato stradale al corpo idrico		15,000	0,600	1,200	10,80		
	Sommano mc					46,80	€ 5,70	€ 266,76
72 18.4.190 (M)	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
	acque nere e bianche - da D tratto in comune		15,000	0,600	0,200	1,80		
	acque nere fino all'impinato		15,000	0,600	0,200	1,80		
	acque bianche - fino rilevato stradale		20,000	0,600	0,200	2,40		
	acque bianche - dal rilevato stradale al corpo idrico		15,000	0,600	0,200	1,80		
	Sommano mc					7,80	€ 25,80	€ 201,24
73 18.2.121.4 (M)	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato da istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza utile m 6,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione o con apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotato di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263							
	acque bianche - da D al rilevato stradale (Lu=15,000+20)		35,000			35,00		
	acque bainche - dal rilevato stradale al corpo idrico		15,000			15,00		
	acque bianche - sotto rilevato stradale		27,000			27,00		
	A R I P O R T A R E							€ 87.475,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 87.475,65
	Sommano m					77,00	€ 32,80	€ 2.525,60
74 18.2.121.3 (M)	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato da istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza utile m 6,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione o con apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotato di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 250 e diametro interno minimo mm 209.							
	acque nere - da D fino all'impianto (Lu=15+15) Sommano m		30,000			30,00		
						30,00	€ 23,60	€ 708,00
75 18.4.20.3 (M)	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.							
	acque nere acque bianche Sommano cad	2,000 4,000				2,00 4,00		
						6,00	€ 73,00	€ 438,00
76 18.4.30.3 (M)	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro							
	A R I P O R T A R E							€ 91.147,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 91.147,25
	occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.							
	acque nere	2,000				2,00		
	acque bianche	4,000				4,00		
	Sommano cad					6,00	€ 24,40	€ 146,40
77 17.1.30.2 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.							
	FOSSA IMPIANTO TRATTAMENTO REFLUI POZZETTO DI CALMA E PRELIEVO	2,000	10,000 1,000	3,500 1,000	3,000 1,000	105,00 2,00		
	Sommano mc					107,00	€ 8,10	€ 866,70
78 18.4.210.1 (M)	FOSSA IMHOFF. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacita' di circa l 2000 per n. 12 utenti.							
	FOSSA SETTICA	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 1.353,00	€ 1.353,00
79 18.4.210.5 (M)	FOSSA IMHOFF. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacita' di							
	A R I P O R T A R E							€ 93.513,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 93.513,35
	circa l 16500 per n. 90 utenti.							
	FOSSA IMHOFF	1,000				1,00		
	FILTRO PERCOLATORE	1,000				1,00		
	Sommano cad					2,00	€ 4.460,00	€ 8.920,00
80 18.2.180.2 (M)	<p>SPINTA IN OPERA DI TUBI CON LA TECNICA DEL MICROTUNNELLING. Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggottamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche;- le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.-; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo;- l'uso di lubrificanti bentonitici;- elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo;- il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento;- l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 400.</p>							
	REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO RILEVATO STRADALE		27,000			27,00		
	A R I P O R T A R E							€ 102.433,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 102.433,35
	Sommano m					27,00	€ 577,00	€ 15.579,00
	<b>TOTALE :</b>							<b>€ 118.012,35</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni A CORPO							€ 0,00
	Totale lavorazioni A MISURA							€ 118.012,35
	Importo Manodopera							€ 22.028,03
	Importo Sicurezza Speciale							€ 0,00
	<b>Totale Progetto</b>							<b>€ 118.012,35</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							€ 118.012,35
	Totale Sicurezza Speciale							€ 0,00
	<b>Totale Progetto</b>							<b>€ 118.012,35</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI						IMPORTI Totale
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>							
	STRALCIO A						--
	VIABILITA"- PARCHEGGI						€ 46.242,14
	RETE TELEFONIA E TLC						€ 2.329,44
	RETE ELETTRICA BT						€ 3.761,70
	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE						€ 7.955,81
	RETE GAS METANO						€ 2.148,87
	RETE ACQUEDOTTO						€ 2.261,68
	RETE FOGNARIA BIANCA E NERA						€ 21.740,81
	VERDE PUBBLICO						€ 567,20
	<b>Totale [STRALCIO A]</b>						<b>€ 87.007,65</b>
	ESTERNO COMPARTO						--
	IMPIANTO SMALTIMENTO REFLUI						€ 31.004,70
	<b>Totale [ESTERNO COMPARTO]</b>						<b>€ 31.004,70</b>
<p>IL PROGETTISTA ARCH. ROBERTO PICCHIARATI</p>							