

**PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA UTOE PA17a e PA17b**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Ponsacco  
Via Giotto

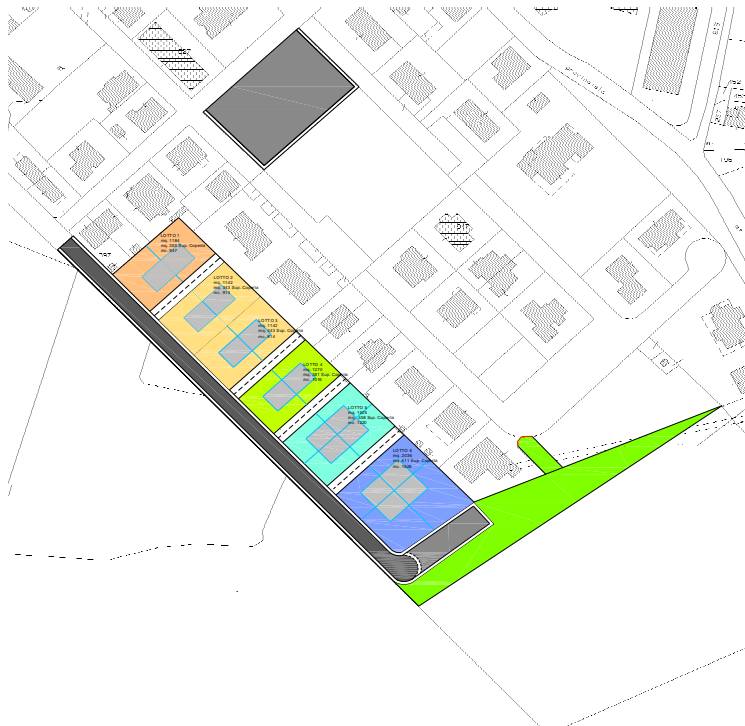
Biemmeffe s.r.l. - Via Rook 56 - Pisa

Barsotti Giuliano, Via Tosco Romagnola 333 - Fornacette Calcinaia (PI)

Barsotti Maria Natalizia, Via Tosco Romagnola 333 - Fornacette Calcinaia (PI)

Barsotti Nicolas, Via Del Cappello 2 - Pisa

Barsotti Lorenzo, Via Tevere 10 - Pisa



Ing. MICHELE GERINI  
Via San Faustino, 1 - Pontedera (PI)

Geom. CARLANDREA FAVARO  
Via I° Maggio Sud, 20 - Cascina (PI)

P.E. RENZO BERNACCHI  
Via Verdi 68 - Ponsacco (PI)

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	COMPUTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA						
	<b>VIABILITA'</b>						
<b>Nr. 1</b>	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE</p> <p>Scavo di sbancamento a formazione di cassonetti stradali da eseguirsi con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale abbattimento di piante e del taglio di radici;</li> <li>- la demolizione di qualsiasi struttura;</li> <li>- l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri ecc.;</li> <li>- gli oneri per l'esecuzione per il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature sia pubbliche che private, demolite o danneggiate nell'esecuzione dello sbancamento;</li> <li>- gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati da servizi stessi;</li> <li>- i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo;</li> <li>- la ricostruzione delle arginature dei rii delle pareti delle fosse campestri e di quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque pluviali;</li> <li>- il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza);</li> <li>- il ripristino, con apposita lavorazione, del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte.</li> </ul>						
	<i>sede stradale 17a + parch. 17b</i>	4980		1	4980		
	<b>Sommano mq</b>				<b>4980</b>	<b>10,8</b>	<b>€ 53.784,00</b>
<b>Nr. 2</b>	<p>Tessuto non tessuto in polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 n/5 cm, peso minimo 350 g/mq, compreso sfridi sovrasmmissioni e bloccaggi</p>						
	<i>sede stradale + parcheggio</i>	0	0	0	0		
	<b>Sommano mq</b>				<b>4980</b>	<b>2,5</b>	<b>€ 12.450,00</b>
<b>Nr. 3</b>	<p>Fornitura, trasporto e distendimento in opera di materiale arido di cava di pezzatura 0/200 mm. opportuna compattata con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione.</p>						
	<i>sede stradale, parcheggi</i>	4980		0,4	1992		
	<b>Sommano mc</b>				<b>1992</b>	<b>32</b>	<b>€ 63.744,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 4</b>	CORDONATO 15x25x100 Provista e posa in opera di cononato stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato della sezione in vista di cm. 15x25x100 di lunghezza, compreso la formazione dello scavo di fondazione, il successivo getto di magrone della dimensione di cm. 10 dosato a 200 Kg. di cemento ogni metro cubo per formazione di sottofondo e rinfianco , la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte						
	<i>strade, marciapiedi, parcheggi</i>	1600		1	1600		
	<b>Sommano ml</b>				<b>1600</b>	<b>25</b>	<b>€ 40.000,00</b>
<b>Nr. 5</b>	ZANELLA STRADALE SCEMPIA Provista e posa in opera di zanella stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato, dimensioni cm. 100x25/30x6, compreso la formazione dello scavo, la formazione di sottofondo in calcestruzzo spessore cm. 10, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavori finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>sede stradale, parcheggi</i>	700		1	700		
	<b>Sommano ml</b>				<b>700</b>	<b>20</b>	<b>€ 14.000,00</b>
<b>Nr. 6</b>	ZANELLA STRADALE DOPPIA Provista e posa in opera di zanella stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato, dimensioni cm. 100x50x6, compreso la formazione dello scavo, la formazione di sottofondo in calcestruzzo spessore cm. 10 opportunamente armato con rete elettrosaldada diam. mm. 5 maglia cm. 20x20, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavori finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>parcheggi</i>	80		1	80		
	<b>Sommano ml</b>				<b>80</b>	<b>29,5</b>	<b>€ 2.360,00</b>
<b>Nr. 7</b>	MARCIAPIEDI IN MALTA BITUMINOSA Realizzazione di marciapiedi in malta bituminosa spessore cm. 2 (granulometria variabile tra mm. 0,075 e mm. 5), distesa e rullata a mano a caldo, compreso la formazione del massetto dosato a 250 Kg di cemento ogni metro cubo alto cm. 10 ed opportunamente armato con rete elettrosaldada diam. mm. 5, maglia cm. 20x20, steso a regolo e livellato. Altresi compreso nel prezzo la formazione del sottostante piano in stabilizzato di cava, di pezzatura mm. 0/30, opportunamente costipato e compattato a mano di altezza variabile; l'altezza è variabile in funzione della quantità di materiale necessario per rialzare la quota esistente del piano stradale in materiale arido fino alla quota di imposta del massetto. Il prezzo è comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo di sbancamento del terreno con trasporto a discarica del materiale di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	massetto. Il prezzo è comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo di sbancamento del terreno con trasporto a discarica del materiale di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>marciapiedi</i>	1075		1	1075		
	<b>Sommano mq</b>				<b>1075</b>	<b>40</b>	<b>€ 43.000,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 8</b>	PREPARAZIONE PER ASFALTATURA Preparazione per la bitumatura mediante fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, pezzatura mm. 0/30, per uno spessore compattato di altezza variabile a partire dal minimo di cm. 5 (in corrispondenza dei punti più bassi del piano stradale) fino allo spessore compattato massimo di cm. 10 determinato in conseguenza della pendenza longitudinale stradale, scevro di terra, a livellatura di massicciate stradali. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi alla rullatura, alla formazioni delle idonee pendenze in ragione della pendenza stradale trasversale, compreso la fornitura, trasporto e distendimento in opera del materiale lapideo, oltre al nolo delle macchine operatrici necessarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>sede stradale</i>	4300		1	4300		
	<b>Sommano mq</b>				<b>4300</b>	<b>4,0</b>	<b>€ 17.200,00</b>
<b>Nr. 9</b>	BYNDER CHIUSO GRANULOMETRIA 0/20 Fornitura, trasporto e distendimento in opera con livellatrice, di bynder chiuso e formazione di strato di collegamento, compreso emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio e la cilindratura con compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, costituito nelle seguenti proporzioni: bitume Kg. 75 (5% in peso); graniglia della granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm.20 in quantità di mc. 0,650 (65% in peso) di pietrisco e mc.0,300 (30% in peso) di sabbia. Il bynder chiuso dovrà avere uno spessore compresso costante di cm. 7 e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>sede stradale</i>	4300		1	4300		
	<b>Sommano mq</b>				<b>4300</b>	<b>10,9</b>	<b>€ 46.870,00</b>
<b>Nr. 10</b>	TAPPETO D'USURA INERTI 0/5 Provista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per tappeto d'usura, costituito dalle seguenti proporzioni a metro cubo: pietrisco vario mc. 1 con granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm. 5 e filler Kg. 100. Lo spessore in opera opportunamente compresso, con l'utilizzo di rullo compressore vibratore e rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere di cm. 3.						
	<i>sede stradale</i>	4300		1	4300		
	<b>Sommano mq</b>				<b>4300</b>	<b>6,7</b>	<b>28810,00</b>
<b>Nr. 11</b>	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituita da pali in acciaio zincato con sovrastante cartello segnaletico						
	<i>cartelli</i>	0	0	0	6		
	<b>Sommano cad.</b>				<b>6</b>	<b>150</b>	<b>€ 900,00</b>
<b>Nr. 12</b>	Realizzazione di segnaletica orizzontale mediante utilizzo di vernice rifrangente						
	<i>segnaletica orizzontale</i>	0	0	0	1		
	<b>Sommano a corpo</b>				<b>1</b>	<b>3000</b>	<b>3000,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>FOGNATURA BIANCA</b>						
<b>Nr. 13</b>	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per posa in opera di tubazioni e per opere d'arte compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse ampestri, ecc;</li> <li>- la sbadacchiatura delle pareti dello scavo;</li> <li>- gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni;</li> <li>- gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni;</li> <li>- gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi;</li> <li>- i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi. ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gas-metano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio;</li> <li>- i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico;</li> <li>- la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo;</li> <li>- il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte.</li> </ul>						
		0	0	0	250		
	<b>Sommano cad</b>				<b>250</b>	<b>14,5</b>	<b>3625,00</b>
<b>Nr. 14</b>	<p>TUBO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO TURBOVIBROCOMPRESSO DN 500.</p> <p>Provista, trasporto e posa in opera di tubo in conglomerato cementizio turbovibrocompressore autoportante diametro nominale DN 500 mm della lunghezza utile di circa ml.2,00 (del peso di kg. 875 circa). A sezione trasversale circolare con base di appoggio piana della larghezza minima mm. 400 e spessore minimo mm. 120, giunto di incastro a bicchiere con guarnizione in gomma, spessore minimo pareti laterali mm. 64, spessore minimo parete superiore mm. 89. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 90. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 10 con calcestruzzo</p>						
	cementizio RcK 250, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava e riempimento con stabilizzato di cava (granulometria mm.0/30) per uno spessore minimo di cm.15 oltre la generatrice superiore del tubo, opportunamente pestonato e rullata anche con piccoli mezzi d'opera il tutto da realizzare in scavo (pagato a parte)						
		0	0	0	250		
	<b>lavoro finito e completo in ogni sua parte.</b>				<b>250</b>	<b>68</b>	<b>17000,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 15</b>	<b>POZZETTO A TENUTA IDRAULICA SIFONATO</b> Provista e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati a chiusura idraulica tipo "Pisa" o simili. Il prezzo è comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo dove inserire lo stesso manufatto, la formazione del collo in calcestruzzo per l'appoggio della griglia o del chiusino in ghisa, sifone realizzato con tavoletta in calcestruzzo, nonché il collegamento con le tubazioni o cavidotti mediante formazione di foro dove inserire le tubazioni stesse e quanto altro necessario a dare l'opera ultimata a regola d'arte.						
		0	0	0	50		
	<b>Sommano cad</b>				<b>50</b>	<b>72,5</b>	<b>3625,00</b>
<b>Nr. 16</b>	<b>GRIGLIA E CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini o griglie in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio, coperchio ermetico a mandorlato o griglie. La tipologia del chiusino e della griglia, prima della posa in opera, deve essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
		0	0	0	3925		
	<b>Sommano €/Kg</b>				<b>3925</b>	<b>2,8</b>	<b>10990,00</b>
<b>Nr.17</b>	<b>POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 80X80</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 80x80, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga, e spessore delle pareti cm. 8/9. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldato FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 80x80x80, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o eventuale prolunga, rinfranco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250, per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa						
	nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro materiale, secondo quando indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfranco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, pagato a parte, alla quota finita del piano stradale o del marciapiede. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.						
		0	0	0	25		
	<b>completa a regola d'arte.</b>				<b>25</b>	<b>270</b>	<b>6750,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>FOGNATURA NERA</b>						
<b>Nr. 18</b>	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per posa in opera di tubazioni e per opere d'arte compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse ampestri, ecc;</li> <li>- la sbadacchiatura delle pareti dello scavo;</li> <li>- gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni;</li> <li>- gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni;</li> <li>- gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi;</li> <li>- i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi. ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gas-metano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio;</li> <li>- i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico;</li> <li>- la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo;</li> <li>- il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte.</li> </ul>						
		0	0	0	160		
	<b>Sommano mc</b>				<b>160</b>	<b>14,5</b>	<b>2320,00</b>
<b>Nr. 19</b>	<p><b>TUBO IN PVC DIAM. MM.200 (RICOPRIMENTO IN SABBIONE)</b></p> <p>Provista, trasporto e posa in opera di tubazione del diametro di mm. 200 in PVC rigido ad alta resistenza, prodotta a norme UNI EN 1401- classe SN8 - di colore arancio con bicchiere ad anello in gomma elastomerica, munita del marchio dell'I.I.P. e di conformità alle norme UNI, completa di raccordi e dei pezzi speciali occorrenti. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 40. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm 10 con calcestruzzo cementizio</p>						
	RcK 250, rinfiando dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava e ricoprimento fino a cm.10 oltre la generatrice del tubo sempre con sabbione di cava opportunamente pestonato e rullato anche con piccoli mezzi d'opera il tutto da realizzare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 40. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte.						
	linea principale	200		1	200		
	<b>Sommano ml</b>				<b>200</b>	<b>30</b>	<b>6000,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 20</b>	<p><b>POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 60X60</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga , e spessore delle pareti cm. 5/6. Sono comprese nel prezzo la ormazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60x60, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o eventuale prolunga, rinfranco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250, per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro materiale, secondo quando indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfranco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, pagato a parte, alla quota finita del piano stradale o del marciapiede. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>						
	<i>pozzetti ispezione</i>	0	0	0	7		
	<b>Sommano cad</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>1764,00</b>
<b>Nr. 21</b>	<p><b>CHIUSINI IN GHISA</b></p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini o griglie in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio, coperchio ermetico a mandorlato o griglie. La tipologia del chiusino e della griglia, prima della posa in opera, deve essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>						
	chiusino in ghisa	0	0	0	693		
	<b>Sommano €/Kg</b>				<b>693</b>	<b>2,8</b>	<b>1940,40</b>



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 22</b>	Realizzazione di allaccio dei lotti alla fognatura con tubo in PVC DIAM. MM.160 (RICOPRIMENTO IN SABBIONE) Provista, trasporto e posa in opera di tubazione del diametro di mm. 160 in PVC rigido ad alta resistenza, prodotta a norme UNI EN 1401- classe SN8 - di colore arancio con bicchiere ad anello in gomma elastomerica, munita del marchio dell'I.I.P. e di conformità alle norme UNI, completa di raccordi e dei pezzi speciali occorrenti. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 30. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 10 con calcestruzzo cementizio Rck 250, rinfiando dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava e ricoprimento fino a cm.10 oltre la generatrice del tubo sempre con sabbione di cava opportunamente pestonato e rullato anche con piccoli mezzi d'opera il tutto da realizzare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 30. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte.						
	<i>allacci</i>	0	0	0	70		
	<b>Sommano ml</b>				<b>70</b>	<b>23</b>	<b>1610,00</b>
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>							
<b>Nr. 23</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per posa in opera di tubazioni e per opere d'arte compreso: - la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse ampestri, ecc; - la sbadacchiatura delle pareti dello scavo; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni; - gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi; - i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi. ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gas-metano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte.						
	scavo a sezione ristretta	420		1	420		
	<b>Sommano ml</b>				<b>420</b>	<b>14,5</b>	<b>6090,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 24</b>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DIAM MM 110</p> <p>Fornitura e posa in opera, di tubi per la formazione di cavidotto di contenimento di cavi elettrici. I tubi saranno del tipo flessibile in polietilene a doppia parete (parete interna liscia in polietilene a bassa densità e parete esterna corrugata in polietilene a alta densità), a marchio IMQ e conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1), con resistenza allo schiacciamento maggiore o uguale a 450N diametro esterno 110 mm. Sono compresi nel prezzo i manicotti di giunzione in polietilene, le etichette di segnalazione "cavi elettrici" posizionate come riportato sui disegni, guaina zincata interna per il tiraggio dei cavi, lo scavo a sezione obbligata di terra e materiali di qualsiasi natura con mezzi meccanici o a mano, sia in asciutto che in bagnato, della larghezza min. di 40 cm, altezza min. di 40 cm dal piano stradale esistente, anche in presenza di acqua stabilitasi nello scavo, compreso il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Altresì compresa la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbione di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo giungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava, riempimento sempre con sabbione di cava per uno spessore minimo di cm. 14 oltre la generatrice superiore del tubo, opportunamente pestonato e/o rullata anche con piccoli mezzi d'opera. Si intende altresì compreso nel prezzo qualsiasi variazione della sopraccitata larghezza e profondità dello scavo, il relativo spianamento del fondo, la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbione di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava, riempimento con sabbione di cava oltre la generatrice del tubo fino a riempire l'intero scavo raggiungendo così il piano stradale esistente, oltre all'eventuale getto di calcestruzzo dello spessore minimo di 5 cm per interrampneti inferiori a 30 cm (misurato dal piano finito del marciapiede o/e stradale), che si rende necessaria durante l'esecuzione dei lavori a causa di eventuale intersezione con qualsiasi tubazione, relativa ai sottoservizi già presenti, e comunque ogni qual volta la variazione in larghezza e in profondità si renda necessaria a proprio insindacabile giudizio della Direzione Lavori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>						
	<i>costruzione di cavidotto</i>	420		1	420		
	<b>Sommano ml</b>				<b>420</b>	<b>17</b>	<b>7140,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 25</b>	<p><b>POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 40X40</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 40x40, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,10 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata B125, recante il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995, con telaio a base quadrata dimensione esterna cm. 50x50, altezza cm. 3, luce netta cm. 40x40 e coperchio quadrato, dimensione cm. 43x43, con superficie antisdrucchiolo munito di asola laterale chiusa. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo, di qualsiasi misura con mezzi meccanici o a mano, per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 40x40x40, fornitura e posa in opera di sovrastante prolunga delle dimensioni nette di 40x40xH variabile compresa la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o prolunga, rinfianco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250 dello spessore minimo di 10 cm., e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, prolunga in cls o altro materiale secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto, o eventuale prolunga, e sul rinfianco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino alla quota finita del piano del marciapiede compresa la sigillatura del telaio del chiusino, con malta cementizia, al pozzetto o all'eventuale manufatto sottostante precedentemente descritto. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>						
	pozzetti di derivazione				17		
	<b>Sommano cad</b>				<b>17</b>	<b>198</b>	<b>3366,00</b>
<b>Nr. 26</b>	<p><b>PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di basamento prefabbricato in calcestruzzo per palo illuminazione, prodotto con il metodo "vibrato", predisposto con un foro d. 25 cm per l'alloggiamento del palo ed un pozzetto 40x40x80 cm. con relativi fori per il passaggio dei conduttori elettrici, completo di chiusino in ghisa. Dimensioni assimilabili a 110x65x100 cm per pali di altezza fuori terra di m. 8/10. Sono compresi: lo scavo, il ripristino del terreno, le opere murarie e quanto altro per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p>						
	<i>plinto</i>	0	0	0	17		
	<b>Sommano cad</b>				<b>9</b>	<b>310</b>	<b>2790,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 27</b>	<p><b>PALO IN LAMIERA DI ACCIAIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in lamiera d'acciaio, zincato a caldo ad immersione spessore 70-80 m. Acciaio Fe 430-UNI-EN 20025, zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti, di tipo conico dritto spessore 4 mm. a sezione circolare profili conici, h totale 10 m. fuori terra, diametro di base 168 mm., diametro di testa 60 mm. Palo completo delle seguenti lavorazioni meccaniche e accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 40, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo;</li> <li>- n° 2 fori delle dimensioni di mm 186x46, uno per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 500 mm dalla base del palo, l'altro per l'alloggiamento della morsettiere posizionato con il bordo inferiore a 900 mm dal previsto livello del suolo;</li> <li>- n° 1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del diametro di 50 mm e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera nel foro predisposto nel plinto di fondazione dal pozzetto di ispezione all'interno del palo;</li> <li>- n° 1 portello in lega di alluminio con guarnizione in PVC flessibile e viti di serraggio, in modo da garantire un grado di protezione minimo IP54;</li> <li>- n° 1 morsettiere, a doppio isolamento, realizzata in resina rinforzata con morsetti (4x16 mmq entrata/uscita, 4x4 mmq derivazione), e fusibili; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzata del palo con l'ausilio automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10, gli allacciamenti elettrici con cavo FG7OR 2x2,5 mmq e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte a doppio isolamento.</li> </ul>						
	lampioni stradali	0	0	0	8		
	<b>Sommano cad</b>				<b>8</b>	<b>550</b>	<b>4400,00</b>
<b>Nr. 28</b>	<p><b>CORPI ILLUMINANTI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale costituito da un telaio portante in pressofusione di alluminio smaltato con polveri epossidiche e copertura superiore in tecnopolimero trattato agli U.V. Copertura superiore incernierata anteriormente con chiusura posteriore e gancio ad apertura rapida. Dotata di piastra portacablaggio integrata comprendente: alimentatore, accenditore condensatore e lampada a Led, con sistema di sgancio rapido per l'estrazione completa di tutto il complesso elettrico. Ottica di "tipo Philips serie Iridium2 medium con potenza di 57W), anodizzato e brillantato. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm. Cablato e rifasato 230 V più trasformatore. Grado di protezione IP66 per il gruppo ottico e IP44 per il vano accessori elettrici, in esecuzione a doppio isolamento Classe II. Sono compresi nel prezzo mezzi, mano d'opera, materiale di minuteria e collegamenti compreso lampade e accessori di funzionamento.</p>						
	<i>stradali</i>				8		
	<b>Sommano Cad</b>				<b>8</b>	<b>750</b>	<b>6000,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 29</b>	<p><b>PALO IN LAMIERA DI ACCIAIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in lamiera d'acciaio, zincato a caldo ad immersione spessore 70-80 m. Acciaio Fe 430-UNI-EN 20025, zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti, di tipo conico dritto spessore 4 mm. a sezione circolare profili conici, h totale 6 m. fuori terra, diametro di base 148 mm., diametro di testa 60 mm. Palo completo delle seguenti lavorazioni meccaniche e accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 40, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo;</li> <li>- n° 2 fori delle dimensioni di mm 186x46, uno per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 500 mm dalla base del palo, l'altro per l'alloggiamento della morsettieria posizionato con il bordo inferiore a 900 mm dal previsto livello del suolo;</li> <li>- n° 1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del diametro di 50 mm e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera nel foro predisposto nel plinto di fondazione dal pozzetto di ispezione all'interno del palo;</li> <li>- n° 1 portello in lega di alluminio con guarnizione in PVC flessibile e viti di serraggio, in modo da garantire un grado di protezione minimo IP54;</li> <li>- n° 1 morsettieria, a doppio isolamento, realizzata in resina rinforzata con morsetti (4x16 mmq entrata/uscita, 4x4 mmq derivazione), e fusibili; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzatura del palo con l'ausilio automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10, gli allacciamenti elettrici con cavo FG7OR 2x2,5 mmq e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte a doppio isolamento.</li> </ul>						
	lampioni stradali	0	0	0	9		
	<b>Sommano cad</b>				<b>9</b>	<b>450</b>	<b>4050,00</b>
<b>Nr. 30</b>	<p><b>CORPI ILLUMINANTI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale costituito da un telaio portante in pressofusione di alluminio smaltato con polveri epossidiche e copertura superiore in tecnopolimero trattato agli U.V. Copertura superiore incernierata anteriormente con chiusura posteriore e gancio ad apertura rapida. Dotata di piastra portacablaggio integrata comprendente: alimentatore, accenditore condensatore e lampada a Led, con sistema di sgancio rapido per l'estrazione completa di tutto il complesso elettrico. Ottica di "tipo Philips serie Mini 300Stealth con potenza di 30W), anodizzato e brillantato. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm. Cablato e rifasato 230 V più trasformatore. Grado di protezione IP66 per il gruppo ottico e IP44 per il vano accessori elettrici, in esecuzione a doppio isolamento Classe II. Sono compresi nel prezzo mezzi, mano d'opera, materiale di minuteria e collegamenti compreso lampade e accessori di funzionamento.</p>						
	<i>parcheggi</i>				8		
	<b>Sommano Cad</b>				<b>8</b>	<b>550</b>	<b>4400,00</b>
<b>Nr. 31</b>	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico relativo all'accensione tutta notte - mezza notte, comprensivo di vano per alloggio contatore enel.</p>						
	quadro enel lampioni stradali	0	0	0	1		
	<b>Sommano Cad</b>				<b>1</b>	<b>1500</b>	<b>1500,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>VERDE PUBBLICO</b>							
<b>Nr. 32</b>	Sistemazione dell'area destinata a verde pubblico mediante stesura ed normalizzazione di terreno vegetale anche proveniente dagli scavi per la realizzazione dei servizi per la successiva formazione di prato rustico, compreso la concimazione.						
	<i>verde</i>	0	0	0	2450		
	<b>Sommano mq</b>				<b>2450</b>	<b>8</b>	<b>19600,00</b>
<b>Nr. 33</b>	Fornitura e messa a dimora di Tigli o piante autoctone dell'altezza di ml. 2,0/3,00, compreso la concimazione, il rinterro con terreno idoneo e posa di pali tutori						
	piantumazioni autoctone	0	0	0	10	10	
	<b>Sommano cad</b>					<b>410</b>	<b>4100,00</b>
<b>METANO</b>							
<b>Nr. 34</b>	CTUBAZIONE IN PE 125 mm. S8 PER GAS METANO Provista, trasporto e posa in opera di tubo PE 125 mm. S8 in barre, allineate e saldate testa/testa, poste su letto di sabbie dello spessore medio di cm. 10, rinfiancate lateralmente con lo stesso e con ulteriore strato sopra la parte superiore della tubazione per uno strato di almeno cm 15. Nel prezzo è compreso il costipamento con mezzi adeguati, la posa del nastro di segnalazione, prova di collaudo a pressione a rete ultimate e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte;						
	<i>linea principale</i>	220		1	220		
	<b>Sommano ml</b>				<b>220</b>	<b>30</b>	<b>6600,00</b>
<b>Nr. 35</b>	Conduttura in tubi di acciaio rivestito in polietilene da 2" in barre, allineate e saldate testa/testa, poste su letto di sabbie dello spessore medio di cm. 10, rinfiancate lateralmente con lo stesso e con ulteriore strato sopra la parte superiore della tubazione per uno strato di almeno cm 15. Nel prezzo è compreso il costipamento con mezzi adeguati, la posa del nastro di segnalazione, prova di collaudo a pressione a rete ultimate e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte;						
	linea secondaria	0	0	0	60		
	<b>Sommano ml</b>				<b>60</b>	<b>25</b>	<b>1500,00</b>
<b>ACQUEDOTTO</b>							
<b>Nr. 36</b>	TUBAZIONE ACQUEDOTTO diametro 100 mm. Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale in barre della lunghezza di ml. 6 con innesto a bicchiere e guarnizioni in gomma antisfilamento, conforme alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531, del diametro nominale mm. 100 compreso formazione di letto di sabbia cm. 10 e rinfianco fino a cm. 15 sopra la generatrice superiore del tubo, compreso altresì nastro di segnalazione in P.V.C. con scritta "tubo di ghisa sferoidale per acquedotto" posizionato a cm. 20/30 dal piano finito escluso scavo, riempimento e pezzi speciali che saranno pagati a parte.						
	<i>linea principale</i>	220		1	220		
	<b>Sommano ml</b>				<b>220</b>	<b>42</b>	<b>9240,00</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 37</b>	TUBAZIONE ACQUEDOTTO diametro 32 mm. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene in barre della lunghezza di ml. 6 conforme alle norme UNI EN 12201 EN 12201 ed UNI EN ISO 15494, del diametro nominale mm. 32, compreso formazione di letto di sabbia cm. 10 e rinfianco fino a cm. 15 sopra la generatrice superiore del tubo, compreso altresì nastro di segnalazione in P.V.C. con scritta "tubo di ghisa sferoidale per acquedotto" posizionato a cm. 20/30 dal piano finito escluso scavo, riempimento e pezzi speciali che saranno pagati a parte.						
		0	0	0	80		
	<b>Sommano ml</b>				<b>80</b>	<b>28</b>	<b>2240,00</b>
<b>Nr. 38</b>	IDRANTI STRADALI Fornitura e posa in opera di idrante stradale predisposti per attacchi UNI45 e UNI70, completi di plinti di fondazione in cls di adeguate dimensioni, compreso la fornitura della tubazione, raccordi e pezzi speciali occorrenti per l'allacciamento all'acquedotto. Il prezzo deve intendersi comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo per la predisposizione del plinto di fondazione, fornitura e posa in opera della tubazione e l'allaccio degli idranti all'acquedotto nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		0	0	0	1		
	<b>Sommano cad</b>				<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>1000,00</b>
<b>Nr. 39</b>	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a cuneo gommato DN 100 PN 16 complete di volantino e raccorderia per l'allaccio alla tubazione in ghisa.						
	valvole di intercettazione	0	0	0	3		
	<b>Sommano cad</b>				<b>3</b>	<b>350</b>	<b>1050,00</b>
<b>Nr. 40</b>	POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 80X80 Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 80x80, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga, e spessore delle pareti cm. 8/9. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 80x80x80, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o eventuale prolunga, rinfianco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250, per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro materiale, secondo quando indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfranco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, pagato a parte, alla quota finita del piano stradale o del marciapiede. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.						
	<i>pozzetti di ispezione</i>	0	0	0	4		
	<b>Sommano cad</b>				<b>4</b>	<b>270</b>	<b>1080,00</b>
<b>Nr. 41</b>	Realizzazione di collegamenti alla rete esistente con condotta in tubi di ghisa sferoidale come da prescrizioni entee gestore, compreso scavo, riempimento con materiale arido e quant'altro occorrente.						
		0	0	0	1		
	<b>Sommano cad</b>				<b>1</b>	<b>2600</b>	<b>2600,00</b>
	<b>TELECOM</b>						
<b>Nr. 42</b>	CANALIZZAZIONE CORRUGATA DIAM. 125 Fornitura e posa in opera di canalizzazione in polietilene diametro esterno 125 mm a doppia parete (parete interna liscia in polietilene a bassa densità e parete esterna corrugata in polietilene a alta densità), a marchio IMQ e conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1), con resistenza allo schiacciamento maggiore o uguale a 450N. Sono compresi nel prezzo i manicotti di giunzione in polietilene, le etichette di segnalazione del tipo di linea che deve essere alloggiata, guaina zincata interna diametro mm. 2 per il tiraggio dei cavi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.						
	<i>linea principale</i>	220		0	220		
	<b>Sommano ml</b>				<b>220</b>	<b>8</b>	<b>1760,00</b>
<b>Nr. 43</b>	POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 40x40, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,10 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata B125, recante il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995, con telaio a base quadrata dimensione esterna cm. 50x50, altezza cm. 3, luce netta cm. 40x40 e coperchio quadrato, dimensione cm. 43x43, con superficie antisdrucchiolo munito di asola laterale chiusa. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo, di qualsiasi misura con mezzi meccanici o a mano, per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 40x40x40, fornitura e posa in opera di sovrastante prolunga delle dimensioni nette di 40x40xH variabile compresa la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o prolunga, rinfranco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250 dello spessore minimo di 10 cm., e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, prolunga in cls o altro materiale secondo quando indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto, o eventuale prolunga, e sul						



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, prolunga in cls o altro materiale secondo quando indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto, o eventuale prolunga, e sul rinfranco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino alla quota finita del piano del marciapiede compresa la sigillatura del telaio del chiusino, con malta cementizia, al pozzetto o all'eventuale manufatto sottostante precedentemente descritto. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.						
		0	0	0	8		
					8	198	1584,00
	<b>ENEL</b>						
<b>Nr. 44</b>	CANALIZZAZIONE CORRUGATA DIAM. 125 Fornitura e posa in opera di canalizzazione in polietilene diametro esterno 125 mm a doppia parete (parete interna liscia in polietilene a bassa densità e parete esterna corrugata in polietilene a alta densità), a marchio IMQ e conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1), con resistenza allo schiacciamento maggiore o uguale a 450N. Sono compresi nel prezzo i manicotti di giunzione in polietilene, le etichette di segnalazione del tipo di linea che deve essere alloggiata, guaina zincata interna diametro mm. 2 per il tiraggio dei cavi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.						
	<i>linea principale</i>	220		0	220		
	<b>Sommanomi</b>				220	8	1760,00
<b>Nr. 45</b>	POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga, e spessore delle pareti cm. 5/6. Sono comprese nel prezzo la ormazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldato FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60x60, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostantepozzetto di base o eventuale prolunga, rinfranco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250, per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro materiale, secondo quando indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfranco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, pagato a parte, alla quota finita del piano stradale o del marciapiede. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.						
		0	0	0	6		
	<b>Sommano cad</b>				6	252	1512,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>Nr. 46</b>	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini o griglie in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio, coperchio ermetico a mandorlato o griglie. La tipologia del chiusino e della griglia, prima della posa in opera, deve essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	<i>chiusino in ghisa</i>	0	0	0	990		
	<b>Sommano €Kg</b>				<b>990</b>	<b>2,8</b>	<b>2772,00</b>
<b>SOMMANO TOTALI</b>						<b>€</b>	<b>477.104,40</b>