



## COMUNE DI PONSACCO

Provincia di PISA

### PIANO DI LOTTIZZAZIONE “DELLA ROBBIA” – SCHEDA PA15 Via della Robbia

*Piano attuativo e contestuale Variante al Regolamento Urbanistico  
Scheda Norma "PA15"*

Proprietari richiedenti:

Sig.ri Eredi di Ferretti Luigi, Ferretti Maria Grazia, Ferretti Gabriella, Eredi di Boni Paolo, Cioni Claudio, Casciola Erminia, Preti Vera, Vannozzi Alessandro e Vannozzi Silvia, D'Agnesse Giovanni e Macchi Gemma

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Gennaio 2014

**RESIDENZA "DELLA ROBBIA"**

PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI UN'AREA, INSERITA NEL COMPARTO "PA15", POSTA IN COMUNE DI PONSACCO, ALL'INTERNO DI VIA DELLA ROBBIA

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
<b>OPERE A SCOMPUTO DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA</b>					
<b>A) STRADA PUBBLICA</b>					
<b>1</b>	<b>SCOTICO DI TERRENO SUPERFICIALE</b>				
	Realizzazione di scotico, fino allo spessore di cm. 20, per la pulizia superficiale delle aree dove è presente materiale vegetale di qualsiasi natura, escluso alberature o comunque essenze di notevoli dimensioni, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici compreso il carico e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica.				
	mq. 2510,83	mq.	2.510,83	€ 3,00	€ 7.532,49
<b>2</b>	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>				
	Scavo di sbancamento a formazione di cassonetti stradali da eseguirsi con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compreso: - l'eventuale abbattimento di piante e del taglio di radici; - la demolizione di qualsiasi struttura; - 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.; - 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; - 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 maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo; - la ricostruzione delle arginature dei rii delle pareti delle fosse campestri e di quant'altro - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica; - il ripristino, con apposita lavorazione, del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai				
	mq. 2510,83 x 0,25 = mc.1004,33	mc.	627,71	€ 10,80	€ 6.779,24
<b>3</b>	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</b>				
	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 campestri, 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, ecc.; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacato giudizio, ha disposto l'impiego di mezzi meccanici; - 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;				
	<i>Fognatura Acque Nere Ø200 m.(58,6+26,43+14,9+50,48+25)x0,40x1,20</i>	mc.	84,20		
	<i>Fognatura Acque Nere traversanti Ø160 m.(n°14x5,00)x0,30x1,20</i>	mc.	25,20		
	<i>Pozzetti d'ispezione n°10 (10x1,00x1,00x1,50)</i>	mc.	15,00		
	<i>Pozzetti d'ispezione n°15(15x1,50x1,50x1,50)</i>	mc.	50,63		
	<i>Fognatura Acque Bianche Ø300 per tombamento scolina su Via della Robbia m.55,37x0,60x1,00</i>	mc.	33,22		
	<i>Fognatura Acque Bianche Ø400 m.(67,23+61,52)x0,60x1,00</i>	mc.	77,25		
	<i>Fognatura Acque Bianche Ø500 m.119,38x1,00x1,00</i>	mc.	119,38		
	<i>Linea Gas Metano m. 270,59x0,30x1,00</i>	mc.	81,18		
	<i>Linea Acquedotto m. 122,50x0,30x1,00</i>	mc.	36,75		
	<i>Linea Pubbl. illuminazione m.223,50x0,30x1,00</i>	mc.	67,05		
	<i>Linea Telecom m.222,87x0,30x1,00</i>	mc.	68,36		
	<i>Linea Enel m.201,58x0,30x1,00</i>	mc.	60,47		
	Totale	mc.	718,69	€ 14,50	€ 10.420,94

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
<b>4</b>	<b>RIPORTI E SISTEMAZIONE DELLE TERRE DI SCAVO</b>				
	Posa in opera delle "Terre di Scavo", nel rispetto dell'art. 186 del Dlgs 152/06 e delle procedure ai sensi del Dlgs 4/08 sia come rilevati che come riempimento dei materiali provenienti dagli scavi e movimenti terra dell'area di lottizzazione; sono compresi la compattazione con rulli idonei del materiale a strati non superiori a 30 cm., fino a raggiungere in ogni punto il valore el 95% della prova AASHO modificata, la sagomatura della parte superiore secondo le quote di progetto, la profilatura dei cigli delle banchine e il rivestimento delle scarpate con terra vegetale ed ogni altra fornitura ed ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.				
	Terre di riporto: mq. 2150,83 x 0,30 (h media)	mc.	1.506,50	€ 4,00	€ 6.025,99
<b>5</b>	<b>TESSUTO NON TESSUTO sp. 2 mm</b>				
	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% di polipropilene a filo continuo agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di termofusione; il geotessile dovrà resistere agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico, avere buona resistenza alle alte temperature, il tutto comprensivo di ancoraggi sormonti, sfridi e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza.				
	Viabilità 2510,83	mq.	2.761,91	€ 3,00	€ 8.285,74
<b>6</b>	<b>MASSICCIATA STRADALE</b>				
	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.				
	mq. 2150,83 x 0,40	mc.	860,33	€ 32,00	€ 27.530,62
<b>7</b>	<b>STABILIZZATO DI CAVA</b>				
	Fornitura, trasporto e distendimento in opera di stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche 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.				
	mq. 2150,83 x 0,18	mc.	387,15	€ 34,00	€ 13.163,08
<b>8</b>	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIEMPIMENTI STRADALI CON INERTI mm 0/10</b>				
	Provista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per riempimenti ed uniformare il piano stradale, costituito dalle seguenti proporzioni a metro quadrato: pietrisco vario mc.1,00 (con granulometria compresa tra mm.0,075 e mm.10) e filler kg.100. Lo spessore in opera, opportunamente compresso con l'utilizzo di rullo compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere quello che effettivamente è necessario.				
		mq	1.869,32	€ 9,00	€ 16.823,88
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE (tappeto di usura)</b>				
	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. 10 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.				
		mq.	1.869,32	€ 6,30	€ 11.776,72
<b>10</b>	<b>FOGNATURA BIANCA</b>				
	Provista, trasporto e posa in opera di tubo in conglomerato cementizio turbo vibrocompresso autoportante diametro variabile della lunghezza utile di circa ml.2,00. A sezione trasversale circolare con base di appoggio piana della larghezza minima mm. 240 e spessore minimo mm. 100, giunto di incastro a bicchiere con guarnizione in gomma, spessore minimo pareti laterali mm. 51, spessore minimo parete superiore mm. 71. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 70. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 10 con calcestruzzo cementizio Rck 250, rinfilanco 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) della larghezza di cm. 70. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finit				
	Ø 400:	ml.	128,84	€ 55,00	€ 7.086,20
	Ø 500:	ml.	119,38	€ 68,00	€ 8.117,84
	pvc Ø140: per colleg. Caditoie (21X3,5)ml.+ stacchi (12x5)ml	ml.	133,50	€ 20,00	€ 2.670,00
	pvc Ø140: per colleg. Caditoie rotatoria: 7x5=m.35	ml.	35,00	€ 20,00	€ 700,00

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
11	<b>POZZETTI DI INTERCETTAZIONE IDRAULICA PER CADITOIE</b>				
	Provvista 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.				
		cad.	17,00	€ 72,50	€ 1.232,50
12	<b>GRIGLIE IN GHISA</b>				
	Fornitura e posa in opera di griglie piane in ghisa sferoidale a norma EN 1563 Classe "C" con resistenza a rottura di 250 kg/cm <sup>2</sup> per caditoie conformi alla normativa UNI EN 124 - ISO 9002 incernierate e non aventi le seguenti dimensioni:- telaio mm 400x400- luce netta mm 330x330- h = 40mm peso 24kg. Nella presente voce sono compresi: - la posa in opera a giusta quota del chiusino rispetto al piano stradale finito consistente nella muratura con cls Rck250 del telaio in ghisa sulla testa del pozzetto; la sistemazione ed il ripristino della pavimentazione o del terreno interessato dai lavori - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali - la stuccatura dei relativi commenti in vista; la sistemazione delle pavimentazioni o del terreno nell'area interessata dai lavori; l'apposizione di segnaletica stradale e di sicurezza (verticale, orizzontale e luminosa) e la successiva rimozione ad intervento concluso con la messa in pristino della circolazione stradale; la segnalazione manuale o con impianti luminosi mobili di eventuali pericoli incluso la deviazione della circolazione stradale; la transennatura o la recinzione di qualsi				
	n°17 xKg.24/cad= Kg. 408	Kg.	408,00	€ 2,80	€ 1.142,40
13	<b>TUBAZIONE IN PVC PER ACQUE NERE D=200 SN8</b>				
	Provvista, 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 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 calcestruzzo cementizio Rck 250 e ricoprimento fino a cm.10 oltre la generatrice del tubo sempre con calcestruzzo cementizio Rck 250 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.				
		ml.	175,41	€ 27,00	€ 4.736,07
14	<b>TUBAZIONE IN PVC PER TRAVERSANTI ACQUE NERE D=160 SN8</b>				
	Provvista, 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, 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 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.				
		ml.	70,00	€ 23,00	€ 1.610,00

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
15	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE PREFABBRICATO PER FOGNATURA NERA o BIANCA 60x60</b>				
	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 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. 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 tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei f				
	Pozzetti Acque Nere n°5	cad.	5,00	€ 170,00	€ 850,00
16	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE PER FOGNATURA NERA O BIANCA 100x100</b>				
	Realizzazione di pozzetto di ispezione delle dimensioni interne nette di cm. 100x100, altezza interna variabile, fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali, mediante getto in opera di calcestruzzo di cemento Rck 250 per formazione di pareti e base dello spessore minimo di cm. 25. Compreso nel prezzo la formazione dello scavo, realizzazione del 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, nonché l'ausilio di apposite casseformi, il loro armo e disarmo, il necessario rinfianco delle pareti con materiale arido di cava opportunamente pestonato, la formazione di soletta di copertura in calcestruzzo di cemento Rck 250 dello spessore di cm. 25, dimensioni esterne cm. 125x125 con foro centrale circolare del diametro cm. 60 o quadrato delle dimensioni cm. 60x60,armata con doppio foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam.mm. 8 maglia cm. 20x20 compresi tagli,				
	Pozzetti Acque bianche n°11 +Pozzetti Acque nere n°9	cad.	20	€ 850,00	€ 17.000,00
17	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE PER ACQUEDOTTO 100x100</b>				
	Realizzazione di pozzetto di ispezione delle dimensioni interne nette di cm. 100x100, altezza interna variabile, fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali, mediante getto in opera di calcestruzzo di cemento Rck 250 per formazione di pareti e base dello spessore minimo di cm. 25. Compreso nel prezzo la formazione dello scavo, realizzazione del 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, nonché l'ausilio di apposite casseformi, il loro armo e disarmo, il necessario rinfianco delle pareti con materiale arido di cava opportunamente pestonato, la formazione di soletta di copertura in calcestruzzo di cemento Rck 250 dello spessore di cm. 25, dimensioni esterne cm. 125x125 con foro centrale circolare del diametro cm. 60 o quadrato delle dimensioni cm. 60x60,armata con doppio foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam.mm. 8 maglia cm. 20x20 compresi tagli,				
	n°6	cad.	6	€ 850,00	€ 5.100,00
18	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE - PASSO D'UOMO mm. 600</b>				
	Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio sempre in ghisa sferoidale di forma quadrata o ottagonale o circolare delle dimensioni di:- telaio mm 850x850- luce netta mm Ø600.Caratteristiche:Telaio fornito con guarnizione antirumore in polietilene; Coperchio ermetico a mandorlato. 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.				
	n°5 xKg.18/cad	Kg.	90,00	€ 2,80	€ 252,00
	n°28 xKg.24/cad	Kg.	672,00	€ 2,80	€ 1.881,60
19	<b>CASSEFORME PER GETTO MARCIAPIEDI</b>				
	Formazione di casseforme, per il contenimento del getto dei marciapiedi nei tratti dove non sono state realizzate le recinzioni dei lotti, mediante tavole in legno giustamente allineate e bloccate mediante utilizzo di picchetti metallici ad interasse minimo di ml. 1 e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		ml.	129,50	€ 16,00	€ 2.072,00

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
<b>20</b>	<b>CORDONATO DI CEMENTO</b>				
	Provvista e posa in opera di cononato stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato della sezione in vista di cm. 10x25x100 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.				
		ml.	650,94	€ 25,00	€ 16.273,50
<b>21</b>	<b>ZANNELLA IN CEMENTO AD UN PETTO</b>				
	Provvista 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 lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		ml.	502,35	€ 20,00	€ 10.047,00
<b>22</b>	<b>MAGGIOR ONERE PER CORDONATI E ZANELLE IN CURVA</b>				
	Maggiore onere (da sommare alla voce di elenco prezzi Art. 22 e Art. 23 per disposizione di cordonati e zanelle, sia scempie che doppie, in circolo, compresa la formazione di pezzi speciali, disposizioni particolari, tagli, sfridi, stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		ml.	108,40	€ 13,00	€ 1.409,20
<b>23</b>	<b>CANALIZZAZIONE PER RETE TELEFONICA PRINCIPALE</b>				
	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione in P.V.C. corrugato blu a doppia parete rispondente alle specifiche telecom, D=125 mm. ad una profondità di cm. 80 se sotto la carreggiata stradale e di cm. 60 se sotto il marciapiede, con cavo pilota interno per tiraggio cavi; nella presente voce sono compresi tutti gli oneri per: la fornitura e posa in opera di sabbia sul fondo dello scavo e per il rinfianco per uno spessore di cm 10 e/o getto di cls Rck 150 su tutto il perimetro del tubo per uno spessore sempre di cm 10; - l'inserimento del corrugato dentro in pozzetti e/o dentro i manufatti di qualsiasi genere; - la fornitura e posa in opera a giusta quota del nastro segnalatore in PVC. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita collaudabile e rispondente alle Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza.				
		ml.	128,37	€ 8,00	€ 1.026,96
<b>24</b>	<b>CANALIZZAZIONE PER RETE TELEFONICA SECONDARIA</b>				
	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione in P.V.C. corrugato blu a doppia parete rispondente alle specifiche telecom, D=63 mm. ad una profondità di cm. 80 se sotto la carreggiata stradale e di cm. 60 se sotto il marciapiede, con cavo pilota interno per tiraggio cavi; nella presente voce sono compresi tutti gli oneri per: la fornitura e posa in opera di sabbia sul fondo dello scavo e per il rinfianco per uno spessore di cm 10 e/o getto di cls Rck 150 su tutto il perimetro del tubo per uno spessore sempre di cm 10; - l'inserimento del corrugato dentro in pozzetti e/o dentro i manufatti di qualsiasi genere; - la fornitura e posa in opera a giusta quota del nastro segnalatore in PVC. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita collaudabile e rispondente alle Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza.				
		ml.	99,50	€ 5,00	€ 497,50
<b>25</b>	<b>CANALIZZAZIONE PER RETE ENEL Ø125 mm</b>				
	Fornitura e posa in opera di cavidotto Ø125 mm per cavi ENEL, corrente sotto strada e/o sotto marciapiede, cavidotto a due strati coestrusi in HDPE (polietilene ad alta densità) con elemento esterno corrugato e quello interno liscio, con cavo pilota interno per tiraggio cavi; nella presente voce sono compresi tutti gli oneri per: la fornitura e posa in opera di sabbia sul fondo dello scavo e per il rinfianco per uno spessore di cm 10 e/o getto di cls Rck 150 su tutto il perimetro del tubo per uno spessore sempre di cm 10; - l'inserimento del corrugato dentro in pozzetti e/o dentro i manufatti di qualsiasi genere; - la fornitura e posa in opera a giusta quota del nastro segnalatore in PVC. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita collaudabile e rispondente alle Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza.				
		ml.	201,58	€ 8,00	€ 1.612,64
<b>26</b>	<b>TUBAZIONE PER RETE GAS METANO IN PEAD. 125 MM. S8</b>				
	Realizzazione di linea di gas metano Ø125 mm S8 comprensiva delle lavorazioni e delle opere provvisorie necessarie per dare l'opera eseguita a regola d'arte: - Formazione di Magrone in cls R'bk 20 di spesso 10 cm. Sul fondo dello scavo, - Riempimento con sabbia della tubazione per cm. 20 intorno alla stessa; - Rinterro con materiale arido di cava dello scavo residuo comprensivo di tutti gli oneri di cui alla voce Rilevati; - Fornitura, trasporto e collocamento in opera di tubi in PEAD. PN 16 diam 125 mm., per condotte di fluidi in pressione tipo per gas metano, compreso sfridi, giunti, raccordi, pezzi speciali: - Quota parte delle Saracinesche di manovra degli sfiati di pari diametro del tipo in Ghisa sferoidale GS 400 15 UNI ISO 1083 attacco flangiato e cuneo gommato TIPO RACI forniti e posti in opera conformemente al progetto esecutivo ed alle indicazioni dell'Azienda del servizio gas metano.				
	METANO Ø125mm	ml.	270,59	€ 30,00	€ 8.117,70

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
27	<b>TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO D=100</b>				
	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale in barre della lunghezza di ml. 6 con innesto a bichierie 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 rifianco 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. Le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 545. La guarnizione dovrà presentare una forma conica con profilo divergente a "codice di rondine". La tubazione dovrà essere posta in opera conformemente al progetto esecutivo ed alle indicazioni dell'Acque Spa.				
	ACQUEDOTTO Ø 100 in ghisa sferoidale	ml.	122,50	€ 42,00	€ 5.145,00
28	<b>SARACINESCA DI MANOVRA</b>				
	Conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 7259/88; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15, per i DN da 40 a 300; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 400. Pressione di Funzionamento Amm. (PFA): 16 bar. Caratt. costruttive della saracinesca sono: - Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con sp. medio 250 micron, conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. - Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. - Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madre vite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La ditta produttrice dovrà utilizzare materie prime provenienti da stabilimenti di paesi CEE ed avere la produzione nella Comunità Europea.				
	N° 15 saracinesche + una saracinesca di sfiato	n°	16	€ 350,00	€ 5.600,00
29	<b>POZZETTI TELECOM ACQUEDOTTO ENEL METANO 40x40</b>				
	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 perlita 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 antiscivolo 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 cementato. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.				
	Allacci Utenze n°6 x 4	n°	24	€ 198,00	€ 4.752,00
30	<b>MARCIAPIEDI IN TOMETTE DI ASFALTO</b>				
	Pavimentazione di marciapiedi con piastrelle in malta bituminosa spessore cm. 2, compreso la formazione della sottostante preparazione di allettamento, il massetto in c.l.s. alto cm. 10, opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 5, maglia cm. 20x20, steso a regolo e livellato, nonché la sottostante massicciata in materiale arido di cava. Il prezzo è comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo di sbancamento del terreno con trasporto a discarica del materiale di risulta. Il prezzo è comprensivo degli oneri per il taglio, la formazione di pezzi speciali e lo sfido delle piastrelle, la stuccatura con boiaccia di cemento, la successiva ripulitura con segatura di legno e quanto altro necessario, ma indispensabile a dare il lavoro completato a regola d'arte.				
	Marciapiedi analoghi ai pre-esistenti in sito	mq.	643,00	€ 63,00	€ 40.509,00
	<b>IMPORTO PARZIALE DELLE OPERE DI VIABILITA'</b>				<b>€ 257.779,82</b>
	<b>B) PARCHEGGIO PUBBLICO</b>				
31	<b>SCOTICO DI TERRENO SUPERFICIALE</b>				
	Realizzazione di scotico, fino allo spessore di cm.20, per la pulizia superficiale delle aree dove è presente materiale vegetale di qualsiasi natura, escluso alberature o comunque essenze di notevoli dimensioni, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici compreso il carico e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica.				
	mq. 672	mq.	672,00	€ 3,00	€ 2.016,00
32	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>				
	Scavo di sbancamento a formazione di cassonetti stradali da eseguirsi con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, fini ad un massimo di cm.40 compreso: - l'eventuale abbattimento di piante e del taglio di radici; - la demolizione di qualsiasi struttura; - 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, dai pozzetti di raccolta, fosse campestri ecc.; - 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; - 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 maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo; - la ricostruzione delle arginature dei ri delle pareti delle fosse campestri e di quant'altro - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica; - il ripristino, con apposita lavorazione, del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai				
	mq. 672 xH.media 0,25 = mc.268,80	mc.	168,00	€ 10,80	€ 1.814,40

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
<b>33</b>	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</b>				
	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 campestri, 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, telefoni - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insi - 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 p				
	Pozzetti d' ispezione n°3(3x1,50x1,50x1,50)	mc.	10,13		
	Fognatura Acque Bianche Ø300 m.43x0,60x1,00	mc.	25,80		
	Totale	mc.	35,93	€ 14,50	€ 520,91
<b>34</b>	<b>RIPORTI E SISTEMAZIONE DELLE TERRE DI SCAVO</b>				
	Posa in opera delle "Terre di Scavo", nel rispetto dell'art. 186 del Dlgs 152/06 e delle procedure ai sensi del Dlgs 4/08 sia come rilevati che come riempimento dei materiali provenienti dagli scavi e movimenti terra dell'area di lottizzazione; sono compresi la compattazione con rulli idonei del materiale a strati non superiori a 30 cm., fino a raggiungere in ogni punto il valore el 95% della prova AASHO modificata, la sagomatura della parte superiore secondo le quote di progetto, la profilatura dei cigli delle banchine e il rivestimento delle scarpate con terra vegetale ed ogni altra fornitura ed ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.				
	Terre di riporto: mq. 672 x 0,30 (h media)	mc.	201,60	€ 4,00	€ 806,40
<b>35</b>	<b>TESSUTO NON TESSUTO sp. 2 mm</b>				
	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% di polipropilene a filo continuo agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di termofusione; il geotessile dovrà resistere agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico, avere buona resistenza alle alte temperature, il tutto comprensivo di ancoraggi sormonti, sfridi e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza.				
	Parcheggio mq. 540	mq.	594,00	€ 3,00	€ 1.782,00
<b>36</b>	<b>MASSICIATA STRADALE</b>				
	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.				
	mq.672 x 0,40	mc.	268,80	€ 32,00	€ 8.601,60
<b>37</b>	<b>STABILIZZATO DI CAVA</b>				
	Fornitura, trasporto e distendimento in opera di stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche 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.				
	mq. 672 x 0,18	mc.	120,96	€ 34,00	€ 4.112,64
<b>38</b>	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIEMPIMENTI STRADALI CON INERTI mm 0/10</b>				
	Provvisa e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per riempimenti ed uniformare il piano stradale, costituito dalle seguenti proporzioni a metro quadrato: pietrisco vario mc.1,00 (con granulometria compresa tra mm.0,075 e mm.10) e filler kg.100. Lo spessore In opera, opportunamente compresso con l'utilizzo di rullo compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere quello che effettivamente è necessario.				
		mq	540,00	€ 9,00	€ 4.860,00



N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
<b>39</b>	<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE (tappeto di usura)</b>				
	Provvista 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. 10 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.				
		mq.	540,00	€ 6,30	€ 3.402,00
<b>40</b>	<b>FOGNATURA BIANCA</b>				
	Provvista, trasporto e posa in opera di tubo in conglomerato cementizio turbo vibrocompresso autoportante diametro variabile della lunghezza utile di circa ml.2,00. A sezione trasversale circolare con base di appoggio piana della larghezza minima mm. 240 e spessore minimo mm. 100, giunto di incastro a bicchiere con guarnizione in gomma, spessore minimo pareti laterali mm. 51, spessore minimo parete superiore mm. 71. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 70. 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 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) della larghezza di cm. 70. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finit				
	Ø 300:	ml.	43,00	€ 41,00	€ 1.763,00
<b>41</b>	<b>POZZETTI DI INTERCETTAZIONE IDRAULICA PER CADITOIE</b>				
	Provvista 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 tubazione o cavidotti mediante formazione di foro dove inserire le tubazioni stesse e quanto altro necessario a dare l'opera ultimata a regola d'arte.				
		cad.	4,00	€ 72,50	€ 290,00
<b>42</b>	<b>GRIGLIE IN GHISA</b>				
	Fornitura e posa in opera di griglie piane in ghisa sferoidale a norma EN 1563 Classe "C" con resistenza a rottura di 250 kg/cmq per caditoie conforme alla normativa UNI EN 124 - ISO 9002 incernierate e non aventi le seguenti dimensioni:- telaio mm 400x400- luce netta mm 330x330- h = 40mm peso 24kg. Nella presente voce sono compresi: - la posa in opera a giusta quota del chiusino rispetto al piano stradale finito consistente nella muratura con cls Rck250 del telaio in ghisa sulla testa del pozzetto; la sistemazione ed il ripristino della pavimentazione o del terreno interessato dai lavori - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali - la stuccatura dei relativi commenti in vista; la sistemazione delle pavimentazioni o del terreno nell'area interessata dai lavori; l'apposizione di segnaletica stradale e di sicurezza (verticale, orizzontale e luminosa) e la successiva rimozione ad intervento concluso con la messa in pristino della circolazione stradale; la segnalazione manuale o con impianti luminosi mobili di eventuali pericoli incluso la deviazione della circolazione stradale; la transennatura o la recinzione di qualsi				
	n°7 xKg.24/cad= Kg. 408	Kg.	168,00	€ 2,80	€ 470,40
<b>43</b>	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE PREFABBRICATO PER FOGNATURA NERA o BIANCA 60x60</b>				
	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 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. 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 tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei f Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.				
	Pozzetti Acque Bianche n°4	cad.	4,00	€ 252,00	€ 1.008,00

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
<b>44</b>	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE PER FOGNATURA NERA O BIANCA 100x100</b>				
	Realizzazione di pozzetto di ispezione delle dimensioni interne nette di cm. 100x100, altezza interna variabile, fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali, mediante getto in opera di calcestruzzo di cemento Rck 250 per formazione di pareti e base dello spessore minimo di cm. 25. Compreso nel prezzo la formazione dello scavo, realizzazione del 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, nonché l'ausilio di apposite casseformi, il loro armo e disarmo, il necessario rinfianco delle pareti con materiale arido di cava opportunamente pestonato, la formazione di soletta di copertura in calcestruzzo di cemento Rck 250 dello spessore di cm. 25, dimensioni esterne cm. 125x125 con foro centrale circolare del diametro cm. 60 o quadrato delle dimensioni cm. 60x60, armata con doppio foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam.mm. 8 maglia cm. 20x20 compresi tagli,				
	Pozzetti Acque bianche n°3	cad.	3	€850,00	€ 2.550,00
<b>45</b>	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE - PASSO D'UOMO mm. 600</b>				
	Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio sempre in ghisa sferoidale di forma quadrata o ottagonale o circolare delle dimensioni di:- telaio mm 850x850- luce netta mm Ø600.Caratteristiche:Telaio fornito con guarnizione antirumore in polietilene; Coperchio ermetico a mandorlato. 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.				
	n°3 xKg.24/cad	Kg.	72,00	€ 2,80	€201,60
<b>46</b>	<b>CORDONATO DI CEMENTO</b>				
	Provvista e posa in opera di condonato 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.				
		ml.	140,00	€25,00	€ 3.500,00
<b>47</b>	<b>ZANNELLA IN CEMENTO A DOPPIO PETTO</b>				
	Provvista 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 elettrosaldata diam. mm. 5 maglia cm. 20x20, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		ml.	53,00	€ 29,50	€ 1.563,50
<b>48</b>	<b>ALBERATURE: ACERI - LECCI</b>				
	Fornitura e piantumazione di alberi di medio fusto del tipo autoctono (Acer platanoides o Quercus ilex L.), compreso ogni onere per la piantumazione, la dotazione di pali tutori (3 per pianta) e quant'altro necessario per il corretto attecchimento.				
		cad.	5	€ 400,00	€ 2.000,00
	<b>IMPORTO PARZIALE DEL PARCHEGGIO PUBBLICO</b>				<b>€41.262,45</b>
	<b>C) POTENZIAMENTO RETE IDRICA SU VIA DELLA ROBBIA</b>				
<b>49</b>	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</b>				
	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 campestri, 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, telefoni - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insi - 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 p				
	Linea Acquedotto m. 131,00x0,30x1,00	mc.	39,30	€ 14,50	€ 569,85
<b>50</b>	<b>TESSUTO NON TESSUTO sp. 2 mm</b>				
	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% di polipropilene a filo continuo agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di termofusione; il geotessile dovrà resistere agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico, avere buona resistenza alle alte temperature, il tutto comprensivo di ancoraggi sormonti, sfridi e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza.				
	mq.(131,00x0,30)	mq.	39,30	€ 3,00	€ 117,90

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
51	<b>TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO D=100</b>				
	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 rinfiacco 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. Le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 545. La guarnizione dovrà presentare una forma conica con profilo divergente a "codice di rondine". La tubazione dovrà essere posta in opera conformemente al progetto esecutivo ed alle indicazioni dell'Acque Spa.				
	ACQUEDOTTO Ø 100 in ghisa sferoidale	ml.	131,00	€ 42,00	€ 5.502,00
52	<b>SARACINESCA DI MANOVRA</b>				
	Conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 7259/88; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15, per i DN da 40 a 300; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 400. Pressione di Funzionamento Amm. (PFA): 16 bar. Caratt. costruttive della saracinesca sono: - Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con sp. medio 250 micron, conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. - Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. - Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madre vite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La ditta produttrice dovrà utilizzare materie prime provenienti da stabilimenti di paesi CEE ed avere la produzione nella Comunità Europea.				
	N° 3 saracinesche a 3 vie	n°	9	€ 350,00	€ 3.150,00
53	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE PERACQUEDOTTO 100x100</b>				
	Realizzazione di pozzetto di ispezione delle dimensioni interne nette di cm. 100x100, altezza interna variabile, fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali, mediante getto in opera di calcestruzzo di cemento Rck 250 per formazione di pareti e base dello spessore minimo di cm. 25. Compreso nel prezzo la formazione dello scavo, realizzazione del 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, nonché l'ausilio di apposite casseformi, il loro armo e disarmo, il necessario rinfiacco delle pareti con materiale arido di cava opportunamente pestonato, la formazione di soletta di copertura in calcestruzzo di cemento Rck 250 dello spessore di cm. 25, dimensioni esterne cm. 125x125 con foro centrale circolare del diametro cm. 60 o quadrato delle dimensioni cm. 60x60, armata con doppio foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam.mm. 8 maglia cm. 20x20 compresi tagli,				
	n°3 xKg.24/cad	cad.	3	€ 850,00	€ 2.550,00
54	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE - PASSO D'UOMO mm. 600</b>				
	Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio sempre in ghisa sferoidale di forma quadrata o ottagonale o circolare delle dimensioni di:- telaio mm 850x850- luce netta mm Ø600.Caratteristiche:Telaio fornito con guarnizione antirumore in polietilene; Coperchio ermetico a mandorlato. 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.				
	n°3 xKg.24/cad	Kg.	72,00	€ 2,80	€ 201,60
55	<b>STABILIZZATO DI CAVA</b>				
	Fornitura, trasporto e distendimento in opera di stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche 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.				
	mq. 131,00x0,3x1,00	mc.	39,30	€ 34,00	€ 1.336,20
56	<b>PREPARAZIONE PER ASFALTATURA</b>				
	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.				
		mq	2.314,32	€ 4,00	€ 9.257,28
57	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIEMPIMENTI STRADALI CON INERTI mm 0/10</b>				
	Provvista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per riempimenti ed uniformare il piano stradale, costituito dalle seguenti proporzioni a metro quadrato: pietrisco vario mc.1,00 (con granulometria compresa tra mm.0,075 e mm.10) e filler kg.100. Lo spessore in opera, opportunamente compresso con l'utilizzo di rullo compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere quello che effettivamente è necessario.				
		mq	2.314,32	€ 9,00	€ 20.828,88
58	<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE (tappeto di usura)</b>				
	Provvista 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. 10 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.				
		mq.	2.314,32	€ 6,30	€ 14.580,22
	<b>IMPORTO PARZIALE DELLE OPERE RELATIVE AL POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO</b>				<b>€ 58.093,93</b>

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
	<b>D) VERDE PUBBLICO ALL'INTERNO DELL'AREA DI INTERVENTO</b>				
<b>59</b>	<b>ALBERATURE: CIPRESSO</b>				
	Fornitura e piantumazione di albero di medio fusto del tipo autoctono (Cupressus), compreso ogni onere per la piantumazione, la dotazione di pali tutori (3 per pianta) e quant'altro necessario per il corretto attecchimento.				
	Cipresso a simbolo dell'intervento	cad.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
<b>60</b>	<b>ALBERATURE: ACERI - LECCI</b>				
	Fornitura e piantumazione di alberi di medio fusto del tipo autoctono (Acer platanoides o Quercus ilex L.), compreso ogni onere per la piantumazione, la dotazione di pali tutori (3 per pianta) e quant'altro necessario per il corretto attecchimento.				
		cad.	8	€ 400,00	€ 3.200,00
<b>61</b>	<b>CESTINI</b>				
	Fornitura e posa in opera di cestini per la raccolta dei rifiuti come da indicazioni della DDLL.				
		cad.	2	€ 150,00	€ 300,00
<b>62</b>	<b>PANCHINE SEMI-CIRCOLARI</b>				
	Realizzazione di n° 3 panchine semi-circolari con struttura in cls armato con rete elettrosaldata, con finitura "Cemento architettonico" (superficie tipo ghiaia lavata), e dimensioni: largh. 50 x h. 50 x raggio 300 x sviluppo 480 e come meglio specificato dalla DD.LL.				
		cad.	3	€ 1.500,00	€ 4.500,00
	<b>IMPORTO PARZIALE DELLE OPERE DEL VERDE PUBBLICO ATTREZZATO</b>				<b>€ 9.000,00</b>
	<b>E) ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				
<b>63</b>	<b>LINEA ELETTRICA PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>				
	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.				
		ml.	223,50	€ 17,00	€ 3.799,50
<b>64</b>	<b>PALO LAMPIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>				
	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: - 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; - 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 morsetteria posizionato con il bordo inferiore a 900 mm dal previsto livello del suolo; - 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; - n° 1 portello in lega di alluminio con guarnizione in PVC flessibile e viti di serraggio, in m - n° 1 morsetteria, a doppio isolamento, realizzata in resina rinforzata con morsetti (4x16) dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e				
		cad.	16,00	€ 550,00	€ 8.800,00

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
<b>65</b>	<b>CORPI ILLUMINANTI</b>				
	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, con sistema di sgancio rapido per l'estrazione completa di tutto il complesso elettrico. Ottica di tipo CUT-OFF in alluminio 99,85 anodizzato e brillantato. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm. Cablato e rifasato 230 V. 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. Lampade S.A.P. 150W 230V.				
		cad.	16	€270,00	€4.320,00
<b>66</b>	<b>CAVO N07VK 1x16 GV</b>				
	Fornitura e posa in opera entro cunicolo, tubazione, o qualsiasi altro tipo di canalizzazione, di cavo unipolare e/o multipolare in corda di rame flessibile non propagante l'incendio a Norme CEI 20-14 e 20-22. II e UNEL Pr. 2277 e 2278 nelle sezioni qui di seguito riportate. Sono compresi gli allacciamenti con morsetti a compressione di idonea sezione e colorazione.				
		ml.	223,50	€4,00	€894,00
<b>67</b>	<b>CAMERETTA DI ISPEZIONE</b>				
	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 cement. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.				
		n°	16	€198,00	€3.168,00
<b>68</b>	<b>PLINTO PREFABBRICATO</b>				
	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.				
		n°	16	€310,00	€4.960,00
	<b>IMPORTO PARZIALE DELLE OPERE RELATIVE ALL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA Totale</b>				<b>€25.941,50</b>
	<b>F) SEGNALETICA STRADALE</b>				
<b>69</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE</b>				
	Fornitura e posizionamento di segnaletica stradale verticale e orizzontale così come indicato nella Tav. 4 e come da indicazioni concordate con l'Amministrazione Comunale.				
	a corpo	cad.	1	€3.000,00	€3.000,00
	<b>IMPORTO PARZIALE DELLE OPERE RELATIVE ALLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE</b>				<b>€3.000,00</b>
	<b>G) ONERI PER LA SICUREZZA</b>				
<b>70</b>	<b>RECINZIONE DI CANTIERE</b>				
	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere in materiale plastico ad alta visibilità comprensiva delle strutture di supporto verticali di cancelli carrabili e delle uscite di sicurezza.				
	a corpo		1	€1.521,19	€1.521,19
<b>71</b>	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>				
	Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza in corrispondenza degli accessi e delle attrezzature.				
	a corpo		1	€800,00	€800,00
<b>72</b>	<b>COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' INTERFERENTI</b>				
	Coordinamento delle attività interferenti e/o pericolose da parte del Responsabile di cantiere comprensivo delle attività di sopralluogo, riunioni periodiche secondo quanto previsto dal PSC.				
	a corpo		1	€200,00	€200,00
<b>73</b>	<b>OPERE DI RACCORDO ALLA VIABILITA' ESISTENTE</b>				
	Predisposizione del cantiere temporaneo sulla viabilità provinciale comprensivo della fornitura e posa in opera di recinzione metallica, segnaletica luminosa, coordinamento e controllo del traffico da parte di almeno due operatori per tutta la durata dei lavori.				
	a corpo		1	€700,00	€700,00
<b>74</b>	<b>SERVIZI DI CANTIERE</b>				
	Fornitura e posa in opera di servizi di cantiere comprensivo di locale spogliatoio, refettorio, infermeria, lavatoi e servizi igienici secondo quanto previsto dal PSC per tutta la durata del cantiere.				
	a corpo		1	€1.200,00	€1.200,00
	<b>IMPORTO PARZIALE DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA Totale</b>				<b>€4.421,19</b>

N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.T.	PREZZO UN.	IMPORTO
	<b>R I E P I L O G O:</b>				
	A) STRADA PUBBLICA				€257.779,82
	B) PARCHEGGIO PUBBLICO				€41.262,45
	C) POTENZIAMENTO RETE IDRICA SU VIA DELLA ROBBIA				€58.093,93
	D) VERDE PUBBLICO				€9.000,00
	E) ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€25.941,50
	F) SEGNALETICA STRADALE				€3.000,00
	sommano				<b>€395.077,69</b>
	G) ONERI PER LA SICUREZZA				€4.421,19
	<b>TOTALE</b>				<b>€399.498,88</b>
	<b>TOTALE ESCLUSO I.V.A. DI LEGGE</b>				<b>€399.498,88</b>
	I.V.A. DI LEGGE (10%)				€39.949,89
	<b>TOTALE+ I.V.A. DI LEGGE</b>				<b>€439.448,77</b>

Ponsacco, Settembre 2013

IL PROGETTISTA