

# REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

COMUNE DI PORDENONE

## PIANO DI ATTUAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA

Comune di Pordenone

Fg. 22 Mapp.li 1860-1284-443 (q.p.)-445-449-452

## LOTTIZZAZIONE VIA ANCILLOTTO E VIA ZARA

COMPARTO C1\_8

*I COMMITTENTI:*

CASSETTA MIRELLA \_\_\_\_\_

GRIZZO CIRILLO \_\_\_\_\_

GRIZZO JOLE \_\_\_\_\_

PILLON SABRINA \_\_\_\_\_

CIPOLAT VERA \_\_\_\_\_

RAGOGNA DELFINA \_\_\_\_\_

DEL ZOTTO MARIA ANTONIETTA \_\_\_\_\_

*I PROGETTISTI:*

V4		Variazione a seguito richieste comune	settembre 2017			
Rev.	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato
		<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> <b>OPERE ESTERNE AL P.A.C.</b>		ELABORATO <b>U.7<sub>v4</sub></b>	FORMATO FILE ..	
				SCALA	.	
				DATA	APRILE 2014	

**CP**

**STUDIO ASSOCIATO DI PROGETTAZIONE**

Castelletto Ing. Romano - Palorini Ing. Ferdinando

33170 Pordenone - via Oberdan n.13/1 Tel-Fax.0434/522769

studiocastpal@gmail.com

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

ACQUE NERE						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	11.7.CP1.01	<p><b>ACQUE NERE</b></p> <p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</b></p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso l'onere di discarica ed il trasporto e la stesura in ambito interno al cantiere.</p> <p>11.7.CP1.01.A - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>((19,70x2,20)+(35,00x2,50))x1,00</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>				
			mc	130,84		
				<u>130,84</u>	€ 15,30	€ 2.001,85
2	11.7.CP1.01.1	<p><b>SOVRAPREZZO SCAVO</b></p> <p>Sovraprezzo per 1,00 ml in più di scavo.</p> <p>((19,70x2,20)+(35,00x2,50))x1,00</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01.1</p>				
			mc	130,84		
				<u>130,84</u>	€ 3,80	€ 497,19
3	50.1.IN6.03	<p><b>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m<sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p>				
	50.1.IN6.03.D	<p>Diametro nominale 200 mm</p> <p>19,70+35,00</p>		54,70		
		A Riportare:		54,70		€ 2.499,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

ACQUE NERE						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		54,70		€ 2.499,04
		Sommano 50.1.IN6.03.D	m	54,70	€ 39,09	€ 2.138,22
4	50.3.GQ4.01	<p><b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p> <p>50.3.GQ4.01.G - Dimensioni interne 100x100x100 cm</p>		1,00		
		Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4	cad	1,00	€ 236,19	€ 236,19
5	50.3.GQ4.02	<p><b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.</p> <p>50.3.GQ4.02.L - Dimensioni interne 100x100x20 cm</p>		8,00		
		Sommano 50.3.GQ4.02/50.3.GQ4	cad	8,00	€ 92,29	€ 738,32
6	50.4.GH1.01	<p><b>GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie e/o chiusini e/o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la norma uni en 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a t, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.</p> <p>50.4.GH1.01.B - Classe D 400</p> <p>71x1</p>		71,00		
		Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1	kg	71,00	€ 3,28	€ 232,88
7	50.3.GQ4.03	<p><b>SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta</p> <p>A Riportare:</p>				€ 5.844,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

ACQUE NERE						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.  50.3.GQ4.03.B - Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm				€ 5.844,65
		Sommano 50.3.GQ4.03/50.3.GQ4	cad	1,00 <hr/> 1,00	€ 229,04	€ 229,04
8	18.02	<b>ALLACCIAMENTO ACQUE NERE</b> Allacciamento acque nere su condotta esistente a mezzo tubazioni in pvc, comprendente fornitura e posa di pozzetto tipo "Universal", l'allacciamento alla condotta principale, i pezzi speciali, le tubazioni f 160, lo scavo, il letto di posa, il ricoprimento e ritombamento con materiali aridi da cava, il nastro segnalatore, il pozzetto e relativo chiusino. Il tutto posto su marciapiede al limite di proprietà, ogni onere compreso e necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Sommano 18.02	cad	3,00 <hr/> 3,00	€ 390,00	€ 1.170,00
9	12.8.BS1.02	<b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</b> Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.  (19,70+35,00)x1,00				
		Sommano 12.8.BS1.02	mq	54,70 <hr/> 54,70	€ 16,66	€ 911,30
10	12.8.ZS5.02	<b>RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (chiusura tracce)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.  (19,70+35,00)x1,10				
		Sommano 12.8.ZS5.02	mq	60,17 <hr/> 60,17	€ 26,38	€ 1.587,28
31	18.02.01	<b>ALLACCIAMENTO ACQUE NERE ALLA LINEA ESISTENTE</b> Esecuzione di allacciamento della nuova rete su pozzetto esistente comprendente lo scavo, il rinalzo con calcestruzzo, l'imbocco sulla rete esistente a mezzo pezzi speciali a sella, il rifacimento del fondo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Sommano 18.02.01	cad	1,00 <hr/> 1,00	€ 400,00	€ 400,00
		A Riportare:				€ 10.142,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE**

**ACQUE NERE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.142,27
		Sommano <b>ACQUE NERE</b>				<u>€ 10.142,27</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

RETE ENEL						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
11	11.7.CP1.01	<p><b>RETE ENEL</b></p> <p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</b></p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso l'onere di discarica ed il trasporto e la stesura in ambito interno al cantiere.</p> <p>11.7.CP1.01.A - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>(24,00+47,00)x0,60x1,00</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	42,60	€ 15,30	€ 651,78
12	12.8.BS1.02	<p><b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</b></p> <p>Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>(24,00+47,00)x0,70</p> <p>Sommano 12.8.BS1.02</p>	mq	49,70	€ 16,66	€ 828,00
13	12.8.ZS5.02	<p><b>RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (chiusura tracce)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.</p> <p>(24,00+47,00)x0,70</p> <p>Sommano 12.8.ZS5.02</p>	mq	49,70	€ 26,38	€ 1.311,09
14	62.2.IN6.01	<p><b>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle norme cei en 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la</p> <p>A Riportare:</p>				€ 2.790,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

RETE ENEL						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. 62.2.IN6.01.I - Tubo d. est. 160 mm 24,00+47,00 Sommano 62.2.IN6.01/62.2.IN6				€ 2.790,87
			ml	71,00		
				<u>71,00</u>	€ 20,18	€ 1.432,78
15	12.034	<b>POZZETTO PREFABBRICATO ENEL 50x150 cm A DUE VIE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di chiusino in acciaio zincato rinforzato carrabile, compreso lo scavo, il rinfianco con calcestruzzo magro, il ritombamento, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
				2,00		
		Sommano 12.034	cad	<u>2,00</u>	€ 670,00	€ 1.340,00
		Sommano <b>RETE ENEL</b>				<u>€ 5.563,65</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

RETE ACQUEDOTTO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
16	11.7.CP1.01	<p><b>RETE ACQUEDOTTO</b></p> <p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</b></p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso l'onere di discarica ed il trasporto e la stesura in ambito interno al cantiere.</p> <p>11.7.CP1.01.A - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>(40,00+24,00)x0,60x1,30</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	<p>49,92</p> <hr/> <p>49,92</p>	€ 15,30	€ 763,78
17	51.1.IN6.15. cp	<p><b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - PE 100 - PN 16</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene pe100 sigma 80 ad alta densità sdr 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 mpa. tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'istituto italiano dei plastici. tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme uni 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo circolare 102 del 02/12/1978 del ministero della sanità. tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.</p> <p>51.1.IN6.15.C.cp - Ø110mm</p> <p>40,00+24,00</p> <p>Sommano 51.1.IN6.15.cp/51.1.IN6</p>	ml	<p>64,00</p> <hr/> <p>64,00</p>	€ 51,05	€ 3.267,20
18	12.8.BS1.02	<p><b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</b></p> <p>Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>A Riportare:</p>				€ 4.030,98



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

**RETE ACQUEDOTTO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.030,98
		(40,00+24,00)x0,70		44,80		
		Sommano 12.8.BS1.02	mq	44,80	€ 16,66	€ 746,37
19	12.8.ZS5.02	<b>RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (chiusura tracce)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.				
		(40,00+24,00)x0,70		44,80		
		Sommano 12.8.ZS5.02	mq	44,80	€ 26,38	€ 1.181,82
20	18.07.01	<b>GIUNTI "TE" CON RACCORDI PER CEMENTO ARMATO</b> Fornitura e posa in opera di giunti a TE completi di raccordi per cemento armato a mezzo flange mobili universali sul lato allacciamenti condotta esistente compreso lo scavo, il taglio della tubatura esistente in cemento armato, il raccordo, la predisposizione sull'altro braccio di una saracinesca a corpo ovale cuneo gommato di una ulteriore flangia mobile antisfilamento per innesto tubazioni in PEAD da 110. Nel prezzo è compreso lo scavo, il ritombamento con sabbia, la formazione di basetta di appoggio dim. minime cm 40x40x10sp, chiusino telescopico in ghisa sferoidale, accessorio sottosuolo per saracinesca. Il tutto in opera funzionante e idoneo all'utilizzo.				
		Sommano 18.07.01	cad	1,00	€1.100,00	€ 1.100,00
21	18.07.02	<b>GIUNTI "TE" CON RACCORDI PER CEMENTO ARMATO</b> Fornitura e posa in opera di giunti a TE completi di raccordi per innesto tubazioni in PEAD da 110 e flangia a chiusura del terzo braccio del TE. Nel prezzo è compreso lo scavo, il ritombamento con sabbia, la formazione di basetta di appoggio dim. minime cm 40x40x10sp, chiusino telescopico in ghisa sferoidale, accessorio sottosuolo per saracinesca. Il tutto in opera funzionante e idoneo all'utilizzo.				
		Sommano 18.07.02	cad	1,00	€ 800,00	€ 800,00
32	18.07.03	<b>PREDISPOSIZIONE ALLACCIO UTENZE</b> Predisposizione allaccio utenze da 3/4 1"1/2 comprendente valvola di intercettazione, la presa a staffa ed il tratto di tubo di collegamento, compreso lo scavo, taglio asfalto e ripristino dello stesso, nonché il tratto di tubazione per raggiungere il pozzetto nella proprietà più vicina (questa ultima esclusa).				
		Sommano 18.07.03	cad	3,00	€ 450,00	€ 1.350,00
		A Riportare:				€ 9.209,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

**RETE ACQUEDOTTO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 9.209,17
		Sommano <b>RETE ACQUEDOTTO</b>				€ 9.209,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
22	11.7.CP1.01	<p><b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b></p> <p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</b></p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso l'onere di discarica ed il trasporto e la stesura in ambito interno al cantiere.</p> <p>11.7.CP1.01.A - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>16,00x0,40x0,60</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	<p>3,84</p> <hr/> <p>3,84</p>	€ 15,30	€ 58,75
23	12.8.BS1.02	<p><b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</b></p> <p>Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>16,00x0,50</p> <p>Sommano 12.8.BS1.02</p>	mq	<p>8,00</p> <hr/> <p>8,00</p>	€ 16,66	€ 133,28
24	12.8.ZS5.02	<p><b>RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (chiusura tracce)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.</p> <p>16,00x0,50</p> <p>Sommano 12.8.ZS5.02</p>	mq	<p>8,00</p> <hr/> <p>8,00</p>	€ 26,38	€ 211,04
25	62.2.IN6.01	<p><b>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE</b></p> <p><b>DOBPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle norme cei en 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la</p> <p>A Riportare:</p>				€ 403,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

**RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. 62.2.IN6.01.G - Tubo d. est. 125 mm		16,00		€ 403,07
		Sommano 62.2.IN6.01/62.2.IN6	ml	16,00	€ 13,01	€ 208,16
26	50.3.GQ4.01	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. 50.3.GQ4.01.C - Dimensioni interne 40x40x40 cm		1,00		
		Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4	cad	1,00	€ 65,67	€ 65,67
27	50.4.GH1.01	<b>GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa in opera di griglie e/o chiusini e/o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la norma uni en 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a t, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. 50.4.GH1.01.B - Classe D 400 41,00x1		41,00		
		Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1	kg	41,00	€ 3,28	€ 134,48
28	62.1.OH5.04	<b>LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG7OR 0,6 /1kV</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli				
		A Riportare:				€ 811,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE

**RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.				€ 811,38
	62.1.OH5.04.E	Cavo 4x10 mm <sup>2</sup>		16,00		
		Sommano 62.1.OH5.04.E	m	16,00	€ 11,32	€ 181,12
29	62.1.OH5.04	<b>LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG7OR 0,6 /1kV</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20 -35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.				
	62.1.OH5.04.D	Cavo 4x6 mm <sup>2</sup>		16,00		
		Sommano 62.1.OH5.04.D	m	16,00	€ 7,42	€ 118,72
30	04.04	<b>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione linee e contatti diretti ed indiretti costituito da cassetta Gewiss o similare con grado di protezione Ip 55 minimo contenente un sezionatore sottocarico quale generale e n. 2 magnetotermici differenziali da 10A - PI 6.0KA - 30 mA a protezione linea trifase strada e linea trifase pista ciclabile (allegato schema elettrico).				
		Sommano 04.04	cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00
		Sommano <b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				€ 1.511,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITÀ</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riepilogo				
		<b>ACQUE NERE</b>				€ 10.142,27
		<b>RETE ENEL</b>				€ 5.563,65
		<b>RETE ACQUEDOTTO</b>				€ 9.209,17
		<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				€ 1.511,22
	ImpC	Totale lavori				<u>€ 26.426,31</u>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE ESTERNE**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
	<b>ACQUE NERE</b>	€ 10.142,27	€ 10.142,27	€ 10.142,27	€ 10.142,27		38,38%
	<b>RETE ENEL</b>	€ 5.563,65	€ 5.563,65	€ 5.563,65	€ 5.563,65		21,05%
	<b>RETE ACQUEDOTTO</b>	€ 9.209,17	€ 9.209,17	€ 9.209,17	€ 9.209,17		34,85%
	<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>	€ 1.511,22	€ 1.511,22	€ 1.511,22	€ 1.511,22		5,72%
	<b>TOTALE</b>	€ 26.426,31	€ 26.426,31	€ 26.426,31	€ 26.426,31		100,00%