

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	
		OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE INTERNE AL P.A.C.		ELABORATO	FORMATO		
					U.6v4	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

OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
1	11.6.CPI.01. CP	<p>OPERE STRADALI</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 ml, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il riempiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Comprese nel prezzo le analisi del terreno per l'eventuale reimpiego e/o il trasporto a discarica compreso onere di discarica e/o la stesura del materiale idoneo nell'ambito del cantiere previa separazione ed accatastamento a parte del terreno vegetale.</p> <p>11.6.CP1.01.A - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>Pista ciclabile (2,04+5,66+39,36+8,87+8,28+12,41+19,68+6,14+8,41+11,01+2,37+14,77+3,66+29,84)x0,40 12,50x0,40</p> <p>Strada di penetrazione (((11,43x6,00)+(((15,71+6,00)/2)x4,94))x0,40</p> <p>Piazzola ecologica (2,50x5,00)x0,40</p> <p>Marcia piede (17,00x1,70)x0,40</p> <p>Parcheggio sud (11,40x5,00)x0,40</p> <p>Parcheggio nord (((13,50+16,50)/2)x14,00)x0,40</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>						
							69,00	
							5,00	
							48,88	
							5,00	
							11,56	
							22,80	
							84,00	
							246,24	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

OPERE STRADALI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		246,24			
		varie		13,76			
		Sommano 11.6.CPI.01.CP/11.6.CP1	mc	260,00	€ 7,49		€ 1.947,40
2	11.8.CP1.01	<p>RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>11.8.CP1.01.B - Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO</p> <p>Pista ciclabile $(2,04+5,66+39,36+8,87+8,28+12,41+19,68+6,14+8,41+11,01+2,37+14,77+3,66+29,84) \times 0,25$ $12,50 \times 0,25$</p> <p>Strada di penetrazione $((11,43 \times 6,00) + (((15,71 + 6,00) / 2) \times 4,94)) \times 0,30$</p> <p>Piazzola ecologica $(2,50 \times 5,00) \times 0,30$</p> <p>Marcia piede $(17,00 \times 1,70) \times 0,35$</p> <p>Parcheggio sud $(11,40 \times 5,00) \times 0,30$</p> <p>Parcheggio nord $((13,50 + 16,50) / 2) \times 14,00 \times 0,30$</p> varie					
		Sommano 11.8.CP1.01/11.8.CP1	mc	190,00	€ 24,40		€ 4.636,00
3	12.7.FQ4.01 .CP	<p>PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava, posa di tessuto non tessuto da 200gr/mq, il letto di posa con sabbia di allettamento di spessore minimo di 3 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di varie forme pieni o drenanti (onda, t, doppia t, delta, esse,</p> <p>A Riportare:</p>					€ 6.583,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connesure e la pulizia. 12.7.FQ4.01.A - Su sottofondo in sabbia Parcheggio sud (11,40x5,00) Parcheggio nord ((10,00+8,00)/2)x13,00 varie Sommano 12.7.FQ4.01.CP/12.7.FQ4					€ 6.583,40
4	12.6.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento cem i 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente classe rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, compreso acciaio rete 10 kg/mq, spessore 15 cm. 12.6.EQ4.01.B - Per spessore fino a 15 cm, con indurente quarzifero Pista ciclabile (2,04+5,66+39,36+8,87+8,28+12,41+19,68+6,14 +8,41+11,01+2,37+14,77+3,66+29,84)x2,70 Piazzola ecologica (2,50x5,00) Marciapiede (17,00x1,50) Sommano 12.6.EQ4.01/12.6.EQ4	mq	57,00 117,00 16,00 <u>190,00</u>	€ 45,72		€ 8.686,80
5	40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in A Riportare:	mq	465,75 12,50 25,50 6,25 <u>510,00</u>	€ 38,64		€ 19.706,40
							€ 34.976,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. 40.1.GQ4.01.A - Elementi lisci diritti o curvi da 12x25cm Marciapiede + Raccordo strada (17,00x2)+12,00 Aiuola 5,00+((10,00x3,14)/4) Pista ciclabile (2,04+5,66+39,36+8,87+8,28+12,41+19,68+6,14+8,41+11,01+2,37+14,77+3,66+29,84)x2 Piazzola ecologica + Aiuola (2,50+2,50+5,00)+((10,00x3,14)/4) Parcheggio nord 13,00+10,00+13,50 varie Sommano 40.1.GQ4.01/40.1.GQ4					€ 34.976,60
6	12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO "BINDER" Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (er 55 - er 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (er 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.), compresa la predisposizione del fondo con adeguato materiale fino rullato, la rullatura e la stesura di uno strato di emulsione bituminosa di ancoraggio. 12.3.YS5.02.B - Di spessore finito compattato 8	ml	478,20	€ 35,41		€ 16.933,06
		A Riportare:					€ 51.909,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

OPERE STRADALI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 51.909,66
		cm					
		Strada di penetrazione ((11,43x6,00)+(((15,71+6,00)/2)x4,94))		122,20			
		Strada cieca ((7,00+5,00)/2)x13,50		81,00			
		Ispessimento di ulteriori 8 cm (passaggio pedonale) 3,00x6,00		18,00			
		varie		9,80			
		Sommano 12.3.YS5.02/12.3.YS5	mq	231,00	€ 12,62		€ 2.915,22
7	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (er 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). 12.4.YS5.01.A - Di spessore finito compattato 2 cm					
		Strada di penetrazione ((11,43x6,00)+(((15,71+6,00)/2)x4,94))		122,20			
		Strada cieca ((7,00+5,00)/2)x13,50		81,00			
		Ripristino asfalto fresato (((18,00+25,00)/2)x3,00)+(((8,00+6,00)/2)x7)		113,50			
		Ispessimento di ulteriori 8 cm (passaggio pedonale) 3,00x6,00		18,00			
		varie		25,30			
		Sommano 12.4.YS5.01/12.4.YS5	mq	360,00	€ 8,21		€ 2.955,60
8	09.01	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di segnali di obbligo e divieto o di indicazione in genere in alluminio 25 /10 classe 1 o 2, compreso il sostegno in acciaio A Riportare:					€ 57.780,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: zincato, lo scavo e l'esecuzione del masello di fondazione, il fissaggio dei cartelli ai montanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ottemperanza alle norme vigenti in numero di 10 cartelli. Verniciatura su superfici stradali per formazione di strisce continue e discontinue, scritte, frecce o zebraure di colore bianco o giallo, con l'impiego di vernice rifrangente di potere coprente da 1.2 a 1.5 mq/kg con perline di vetro del diametro da mm 0.006 a mm 0.200 compreso ogni onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito in ottemperanza alla normativa vigente. - cartelli verticali n. 10; - pittografie e scritte 15.00 mq - segnalatori tattili $(0.30*3.00)+((0.30*2.70)*2)+(0.30*1.50)=2.97$ mq;					€ 57.780,48
9	14.07	Sommano 09.01/- cartel	corpo	1,00	€ 2.500,00		€ 2.500,00
		PANCHINE DA ESTERNO Fornitura e posa di panchine complete di appoggi gettati sul posto, intelaiatura in acciaio zincato verniciato, appoggio con doghe in legno Iroko tipo Tegolaia serie Ramblas o similare.		1,00			
10	17.04	Sommano 14.07	cad	1,00	€ 550,00		€ 550,00
		PORTARIFIUTI CON CESTINO AMOVIBILE Fornitura ed installazione di portarifiuti tipo TEGOLAIA o similare costituito da un basamento di cls martellinato e colorato, trattato con resine antidegrado, di forma sferica diam.cm.50; una struttura di metallo zincato comprendente uno stelo (diam.mm.38) e da una spirale in tubo (diam.mm.20); cestello cilindrico di lamiera zincata diam cm 32 ed H cm 35 circa, idoneo a contenere il sacco di plastica; altezza totale cm 100 e diametro do pianta cm 50, compresa la sabbia di allettamento e quant'alto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		2,00			
11	12.8.BS1.03	Sommano 17.04	cad	2,00	€ 150,00		€ 300,00
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche A Riportare:					€ 61.130,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 61.130,48
		discariche con relativa indennità.					
		12.8.BS1.03.A - Per i primi 3 cm					
		Via Ancillotto e via Zara					
		$((18,00+25,00)/2) \times 3,00 + ((8,00+6,00)/2) \times 7$		113,50			
		varie		20,00			
		Sommano 12.8.BS1.03/12.8.BS1	mq	<u>133,50</u>	€ 3,45		€ 460,58
		Sommano OPERE STRADALI					<u>€ 61.591,06</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE NERE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
12	11.7.CP1.01	<p>ACQUE NERE</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</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 m³, 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>((23,50x1,90)+(29,30x1,95))x1,00</p> <p>Utenze</p> <p>20,00x1,50x1,00</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	101,79			
				30,00			
				<u>131,79</u>	€ 15,30		€ 2.016,39
13	50.1.IN6.03	<p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8</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/m² 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, rinfianco, reinterro, calottature in</p> <p>A Riportare:</p>					€ 2.016,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE NERE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.016,39
	50.1.IN6.03.C	calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm		15,00			
		varie		3,00			
		Sommano 50.1.IN6.03.C	m	18,00	€ 27,12		€ 488,16
14	50.1.IN6.03.D	Diametro nominale 200 mm 23,50+29,30		52,80			
		varie		2,20			
		Sommano 50.1.IN6.03.D	m	55,00	€ 39,09		€ 2.149,95
15	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE 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.F - Dimensioni interne 80x80x80 cm		1,00			
		Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4	cad	1,00	€ 172,86		€ 172,86
16		50.3.GQ4.01.G - Dimensioni interne 100x100x100 cm		2,00			
		Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4	cad	2,00	€ 236,19		€ 472,38
17	50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS 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. 50.3.GQ4.02.I - Dimensioni interne 80x80x20 cm		4,00			
		Sommano 50.3.GQ4.02/50.3.GQ4	cad	4,00	€ 80,22		€ 320,88
		A Riportare:					€ 5.620,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE NERE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.620,62
18		50.3.GQ4.02.L - Dimensioni interne 100x100x20 cm		14,00			
		Sommano 50.3.GQ4.02/50.3.GQ4	cad	<u>14,00</u>	€ 92,29		€ 1.292,06
19	50.3.GQ4.03	SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI 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 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.A - Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm		1,00			
		Sommano 50.3.GQ4.03/50.3.GQ4	cad	<u>1,00</u>	€ 194,74		€ 194,74
20		50.3.GQ4.03.B - Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm		2,00			
		Sommano 50.3.GQ4.03/50.3.GQ4	cad	<u>2,00</u>	€ 229,04		€ 458,08
21	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE 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 Su pozzetto da 80 x 80 cm 71,00x1 Su pozzetto da 100 x 100 cm 71,00x2		71,00			
		Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1	kg	<u>142,00</u> <u>213,00</u>	€ 3,28		€ 698,64
22	05.05	POZZETTO TIPO "UNIVERSAL" Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo "Universal" per collegamento utenze private con linea collettore pubblico compreso scavo, reinterro, rinalzo in cls ed ogni altro onere per dare l'opera finita.					
		A Riportare:					€ 8.264,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE NERE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.264,14
		Sommano 05.05	cad	3,00			
		Sommano ACQUE NERE		<u>3,00</u>	€ 150,00		€ 450,00
							<u>€ 8.714,14</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	11.7.CP1.01	<p>ACQUE BIANCHE</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</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 m³, 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>Tratto 1-2 Ø 160mm</p> <p>17,00x0,50x0,80 Tratto 2-3 Ø 250mm</p> <p>42,00x0,70x0,90 Tratto 3-4 Ø 250mm</p> <p>5,82x0,70x1,35 Tratto 4-5 Ø 250mm</p> <p>24,50x0,70x1,60 Tratto 5-6 Ø 250mm</p> <p>25,40x0,70x0,80 Tratto 6-7 Ø 250mm</p> <p>23,58x0,70x1,40</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
				6,80			
				26,46			
				5,50			
				27,44			
				14,22			
				23,11			
				103,53			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		103,53			
		Tratto 7-8 Ø 160mm					
		19,00x0,50x1,65		15,68			
		Tratto 8-9 Ø 160mm					
		44,00x0,80x2,40		84,48			
		Tratto 1.1-1.2 Ø 300mm					
		(20,04+48,42)x0,70x1,50		71,88			
		Caditoie e collegamenti Ø 160mm					
		60,00x1,00x0,50		30,00			
		varie		35,00			
		Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1	mc	<u>340,57</u>	€ 15,30		€ 5.210,72
24	50.1.IN6.03	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 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 ² 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, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.					
	50.1.IN6.03.C	Diametro nominale 160 mm		130,00			
				10,00			
		Sommano 50.1.IN6.03.C	m	<u>140,00</u>	€ 27,12		€ 3.796,80
25	50.1.IN6.03.E	Diametro nominale 250 mm		125,00			
				10,00			
		Sommano 50.1.IN6.03.E	m	<u>135,00</u>	€ 55,50		€ 7.492,50
26	50.1.IN6.03.F	Diametro nominale 315 mm					
		A Riportare:					€ 16.500,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.500,02
27	50.3.GQ4.01	Sommano 50.1.IN6.03.F POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE 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.E - Dimensioni interne 60x60x70 cm	m	68,50 10,00 <u>78,50</u>	€ 78,12		€ 6.132,42
28		Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4 50.3.GQ4.01.F - Dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	8,00 <u>8,00</u>	€ 102,95		€ 823,60
29	50.3.GQ4.02 (1)	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS 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. 50.3.GQ4.02.H Dimensioni interne 60x60x70 cm	cad	3,00 <u>3,00</u>	€ 172,86		€ 518,58
30	50.3.GQ4.02.I	Sommano 50.3.GQ4.02.H Dimensioni interne 80x80x20 cm 16x3 Sommano 50.3.GQ4.02.I	cad	4,00 <u>4,00</u> 48,00 <u>48,00</u>	€ 75,87 € 80,22		€ 303,48 € 3.850,56
31	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie e/o chiusini e/o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma A Riportare:					€ 28.128,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la norma uni en 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, 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 Caditoie 50x50 cm 6x55 da 60x60 cm 8x71 diametro 60 cm 5x71 varie Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1					€ 28.128,66
32	01.01	ALLACCIAMENTO ALLA RETE Allacciamento alla condotta esistente pubblica compresa la formazione di fori, inserimento della tubazione e suo rinalzo con cls, sigillatura del punto di fissaggio ed accurato ritombamento. Il tutto in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte.	kg	330,00 568,00 355,00 140,00 <u>1.393,00</u>	€ 3,28		€ 4.569,04
		Sommano 01.01	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 300,00		€ 600,00
67	01.02	VALVOLA A CLAPET Fornitura e posa in opera di valvola a clapet antireflusso con corpo in PVC iniettato, completa di piattelli inox di fissaggio, maniglia di blocco, raccordo con le tubazioni in arrivo, fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e certificata.		1,00 <u>1,00</u>	€ 320,00		€ 320,00
		Sommano 01.02	cad	<u>1,00</u>	€ 320,00		€ 320,00
		Sommano ACQUE BIANCHE					<u>€ 33.617,70</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE GAS							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
33	15.01	<p>RETE GAS</p> <p>ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO</p> <p>Esecuzione di rete gas metano eseguita da ditte indicate dall'ente erogante, comprendente la posa in opera della tubazione principale come indicato nel progetto, la formazione delle diramazioni per le utenze complete di saracinesche di chiusura posizionate provvisoriamente su pali, comprese le cassette in acciaio inox del tipo omologato per singole utenze o per gruppo nel caso di multiutenza, l'opera comprenderà lo scavo, la predisposizione del letto di sabbia, la formazione di rete S8 o S6, il ricoprimento delle stesse con sabbia, il nastro segnalatore, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso il collaudo della rete in pressione e la cessione all'ente erogante dell'impianto.</p>					
		Sommano 15.01	corpo	1,00			
				<u>1,00</u>	€10.500,00		€ 10.500,00
		Sommano RETE GAS					<u>€ 10.500,00</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ENEL							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	11.7.CP1.01	<p>RETE ENEL</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</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 m³, 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 scarica del materiale di risulta, compreso l'onere di scarica 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>48,00x0,80x1</p> <p>16,00x0,80x1</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	<p>38,40</p> <p>12,80</p> <hr/> <p>51,20</p>	€ 15,30	€	783,36
38	50.3.GQ4.01	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</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.E - Dimensioni interne 60x60x70 cm</p> <p>Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4</p>	cad	<p>3,00</p> <hr/> <p>3,00</p>	€ 102,95	€	308,85
39	50.4.GH1.01	<p>GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>A Riportare:</p>				€	1.092,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ENEL							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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.A - Classe C 250 30,00x3 Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1					€ 1.092,21
35	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI 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 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 48,00+16,00 Sommano 62.2.IN6.01/62.2.IN6	kg	90,00 <hr/> 90,00	€ 2,75		€ 247,50
36	12.034	POZZETTO PREFABBRICATO ENEL 50x150 cm A DUE VIE 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. Sommano 12.034	ml	64,00 <hr/> 64,00	€ 20,18		€ 1.291,52
37	12.035	POZZETTO PREFABBRICATO ENEL 50x150 cm ATRE VIE 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. Sommano 12.034	cad	1,00 <hr/> 1,00	€ 670,00		€ 670,00
		A Riportare:					€ 3.301,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ENEL

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.301,23
				1,00			
		Sommano 12.035	cad	<u>1,00</u>	€ 720,00		€ 720,00
		Sommano RETE ENEL					<u>€ 4.021,23</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ACQUEDOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
40	11.7.CP1.01	<p>RETE ACQUEDOTTO</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</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 m³, 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 scarica del materiale di risulta, compreso l'onere di scarica 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>(53,00+15,00)x0,70x1,00</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	47,60	€ 15,30	€	728,28
44	50.3.GQ4.01.1	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER CONTATORI</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.F - Dimensioni interne 80x80x80 cm</p> <p>Completi di chiusino in lamiera striata rinforzata</p> <p>Sommano 50.3.GQ4.01.1/50.3.GQ4</p>	cad	3,00	€ 172,86	€	518,58
41	51.1.IN6.15.cp	<p>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE</p> <p>A Riportare:</p>				€	1.246,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ACQUEDOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.246,86
		- PE 100 - PN 16 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. 51.1.IN6.15.A.cp - Ø60		18,00			
42		Sommano 51.1.IN6.15.cp/51.1.IN6	ml	18,00	€ 14,61		€ 262,98
		51.1.IN6.15.C.cp - Ø90		53,00			
43	02.02	Sommano 51.1.IN6.15.cp/51.1.IN6	ml	53,00	€ 24,70		€ 1.309,10
		ALLACCIAMENTO CON DERIVAZIONE DA 1"1/2 EDIFICI RESIDENZIALI Allacciamento a condotta di qualsiasi diametro fino ad u massimo di DN 150 con derivazioni da 1"1/2 in polietilene PN16 PE100 di lunghezza fissa a 10,00 ml adatto a contatori DN 1/2 e/o DN 3/4 comprendente collare di presa sottocarico tipo "Reci" o similare, valvolame, pezzi speciali, chiusino telescopico tipo "Pont" o "Musson", piastre in c.a. di appoggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e collaudabile. Completo di pozzetto da 80x80 adatto a n.5 allacciamenti minimo. Il pozzetto comprende anche il chiusino in lamiera striata come da particolare.		3,00			
		Sommano 02.02	cad	3,00	€ 750,00		€ 2.250,00
		Sommano RETE ACQUEDOTTO					€ 5.068,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE TELEFONICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
45	11.7.CP1.01	<p>RETE TELEFONICA</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</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 m³, 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 scarica del materiale di risulta, compreso l'onere di scarica 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>Linea (14,00+26,00+22,00+28,00)x0,70x0,50</p> <p>Allacci 15,00x0,70x0,50</p> <p>Sommano 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	31,50 5,25 <hr/> 36,75	€ 15,30	€	562,28
48	50.3.GQ4.01	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</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.E - Dimensioni interne 60x60x70 cm</p> <p>Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4</p>	cad	7,00 <hr/> 7,00	€ 102,95	€	720,65
A Riportare:							€ 1.282,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE TELEFONICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.282,93
66	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE 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.cp - Classe B-C 125 40x4 Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1	kg	160,00 <hr/> 160,00	€ 2,75		€ 440,00
49		50.4.GH1.01.B - Classe D 400 71,00x3 Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1	kg	213,00 <hr/> 213,00	€ 3,28		€ 698,64
46	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI 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 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.C - Tubo d. est. 63 mm Sommano 62.2.IN6.01/62.2.IN6	ml	10,00 <hr/> 10,00	€ 7,35		€ 73,50
47		62.2.IN6.01.G - Tubo d. est. 125 mm Sommano 62.2.IN6.01/62.2.IN6	ml	90,00 <hr/> 90,00	€ 13,01		€ 1.170,90
		Sommano RETE TELEFONICA					€ 3.665,97

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
50	11.7.CP1.01	<p>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</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 m³, 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 scarica del materiale di risulta, compreso l'onere di scarica 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>Misurazione dimensioni geometriche scavo (9,00+12,00+10,00+13,00+2,00+36,00+20,00+20,00+15,00+20,00+20,00+20,00+14,00)x0,50x0,40</p> <p>varie 25,00x0,5x0,4</p> <p>Sommario 11.7.CP1.01/11.7.CP1</p>	mc	42,20 5,00 <hr/> 47,20	€ 15,30	€	722,16
54	50.3.GQ4.01	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</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.C - Dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>Strada di penetrazione</p> <p>A Riportare:</p>				€	722,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 722,16
		2+1		3,00			
		Pista ciclabile		6,00			
		Sommano 50.3.GQ4.01/50.3.GQ4	cad	9,00	€ 65,67		€ 591,03
62	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE 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.A - Classe C 250 25,00x9		225,00			
		Sommano 50.4.GH1.01/50.4.GH1	kg	225,00	€ 2,75		€ 618,75
51	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI 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 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 Completo di nastro segnalatore e ritombamento con sabbia fino a 10 cm dalla generatrice superiore 9,00+12,00+10,00+13,00+2,00+36,00+20,00+20,00+15,00+20,00+20,00+20,00+14,00		211,00 30,00			
		Sommano 62.2.IN6.01/62.2.IN6	ml	241,00	€ 13,01		€ 3.135,41
53	62.1.OH5.04	LINEE IN CAVO QUADRIPOLEARE FG7OR 0,6/1kV 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					
		A Riportare:					€ 5.067,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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.					€ 5.067,35
	62.1.OH5.04.D	Cavo 4x6 mm ² pista ciclabile 35,50+22,50+21,00+16,50+21,50+21,50+21,50+15,00 varie Sommano 62.1.OH5.04.D	m	175,00 20,00 <u>195,00</u>	€ 7,42		€ 1.446,90
52	62.1.OH5.04.E	Cavo 4x10 mm ² parcheggi-strada penetrazione 2,50+14,00+11,00+12,50+10,00 varie Sommano 62.1.OH5.04.E	m	50,00 10,00 <u>60,00</u>	€ 11,32		€ 679,20
55	60.1.QH2.01 .cp	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 3 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti costituiti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al capitolo 8 delle norme uni en 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme s 235jr-uni en 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con uni en iso 1461. L'articolo comprende asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo completo di guaina termorestringente, allacciamento elettrico dalla linea principale tramite morsettiera tipo Conchiglia MMV, collegamento agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo fg07r, collegamento all'impianto di terra a mezzo cavo N07VK da 16mm, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il d.m. 16/01/1996 "criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la A Riportare:					€ 7.193,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il dm 11/03/1988. 60.1.QH2.01.C.cp - Altezza 5,80 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro di base 105 mm, superficie zincata 1,17 m ² Sommano 60.1.QH2.01.cp/60.1.QH2	cad	7,00 <hr/> 7,00	€ 380,82		€ 7.193,45 € 2.665,74
56	60.1.QH2.02.cp	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti costituiti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al capitolo 8 delle norme uni en 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme s 235jr-uni en 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con uni en iso 1461. L'articolo comprende asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo completo di guaina termorestringente, allacciamento elettrico tramite morsettiera tipo Conchiglia MMV, collegamento agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo fg70r, collegamento all'impianto di terra a mezzo cavo N07VK da 16mm, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il d.m. 16/01/1996 "criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il dm 11/03/1988. 60.1.QH2.02.C - Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 89 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m ² Sommano 60.1.QH2.02.cp/60.1.QH2	cad	3,00 <hr/> 3,00	€ 523,18		€ 1.569,54
57	03.03.01.cp	ARMATURA PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti di primaria marca tipo Italo 1 AEC a led analoghi a quanto installato in zona aventi le seguenti caratteristiche: - corpo illuminante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - vetro temperato spessore 4 mm ad elevata trasparenza e con serigrafie decorative; A Riportare:					€ 11.428,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.428,73
		- filtro a microsfero per stabilizzare la pressione sia nel vetro ottico che nel vano cablaggio;					
		- corpo in doppio isolamento ad isolamento rinforzato classe II;					
		- modulo led estraibile e sostituibile;					
		- trattamento alluminio trattato per resistere alle nebbie saline;					
		- piastra di cablaggio metallica estraibile;					
		- alimentatore elettronico completo di protezioni per sovratensioni;					
		- dimmerazione automatica programmabile;					
		- grado di protezione IP66;					
		Il tutto montato su pali troncoconici di varia altezza preposti a illuminazione dell'asse stradale e/o pista ciclabile.					
		a) corpi illuminanti pista ciclabile su pali h=5.00ml fuori terra - 21 W, 2090 lumen		7,00			
		Sommano 03.03.01.cp/a) corpi	cad	7,00	€ 413,00		€ 2.891,00
58		b) corpi illuminanti strada su pali h=8.00ml fuori terra - 21 W, 2090 lumen		2,00			
		Sommano 03.03.01.cp/b) corpi	cad	2,00	€ 413,00		€ 826,00
59		c) corpi illuminanti strada su pali h=8.00ml fuori terra - 39.5 W, 4570 lumen		1,00			
		Sommano 03.03.01.cp/c) corpi	cad	1,00	€ 464,00		€ 464,00
60		d) corpi illuminanti strada su pali h=8.00ml fuori terra - 44.5 W, 4930 lumen		1,00			
		Sommano 03.03.01.cp/d) corpi	cad	1,00	€ 503,00		€ 503,00
61	03.03.01	IMPIANTO DI TERRA Fornitura e posa in opera di puntazza in acciaio zincato o ramato da 150 ml inserita entro pozzetto posto alla base del palo conteggiato a parte. Compreso il morsetto a pettine in acciaio inox, il collegamento al palo a mezzo cavo da 16 mmq, la corda di rame nuda da 35 mmq, inserita nello scavo previsto per la posa del tubo corrugato diam. 90 mm e collegamenti al quadro di fornitura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00			
		Sommano 03.03.01	cad	1,00	€ 3.000,00		€ 3.000,00
		Sommano RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					€ 19.112,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

VERDE PUBBLICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
63	40.5.WK1.0 1	<p>VERDE PUBBLICO</p> <p>TAPPETO ERBOSO COMORESI</p> <p>Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da lolium pacei (20 %), lolium perenne (15 %), poa in varietà (20 %), festuca in varietà (30 %), agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.</p> <p>Verde pubblico + aiuole</p> <p>Sommano 40.5.WK1.01</p>					
				1.997,81			
			mq	1.997,81	€ 4,95		€ 9.889,16
64	40.5.WK2.0 1.cp	<p>PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI</p> <p>Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.</p> <p>A) Siepi</p> <p>Verde pubblico</p> <p>Sommano 40.5.WK2.01.cp/A) Siepi</p>					
				30,00			
			cad	30,00	€ 50,00		€ 1.500,00
65		<p>B) Alberi fino a 4,00 ml di altezza</p> <p>Verde pubblico</p> <p>Sommano 40.5.WK2.01.cp/B) Alber</p>					
				2,00			
			cad	2,00	€ 100,00		€ 200,00
		Sommano VERDE PUBBLICO					€ 11.589,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		OPERE STRADALI					€ 61.591,06
		ACQUE NERE					€ 8.714,14
		ACQUE BIANCHE					€ 33.617,70
		RETE GAS					€ 10.500,00
		RETE ENEL					€ 4.021,23
		RETE ACQUEDOTTO					€ 5.068,94
		RETE TELEFONICA					€ 3.665,97
		RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					€ 19.112,73
		VERDE PUBBLICO					€ 11.589,16
	ImpC	Sommano					€ 157.880,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE INTERNE

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	OPERE STRADALI	€ 61.591,06	€ 61.591,06	€ 61.591,06	€ 61.591,06		39,01%
	ACQUE NERE	€ 8.714,14	€ 8.714,14	€ 8.714,14	€ 8.714,14		5,52%
	ACQUE BIANCHE	€ 33.617,70	€ 33.617,70	€ 33.617,70	€ 33.617,70		21,29%
	RETE GAS	€ 10.500,00	€ 10.500,00	€ 10.500,00	€ 10.500,00		6,65%
	RETE ENEL	€ 4.021,23	€ 4.021,23	€ 4.021,23	€ 4.021,23		2,55%
	RETE ACQUEDOTTO	€ 5.068,94	€ 5.068,94	€ 5.068,94	€ 5.068,94		3,21%
	RETE TELEFONICA	€ 3.665,97	€ 3.665,97	€ 3.665,97	€ 3.665,97		2,32%
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 19.112,73	€ 19.112,73	€ 19.112,73	€ 19.112,73		12,11%
	VERDE PUBBLICO	€ 11.589,16	€ 11.589,16	€ 11.589,16	€ 11.589,16		7,34%
	TOTALE	€ 157.880,93	€ 157.880,93	€ 157.880,93	€ 157.880,93		100,00%