

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

COMUNE DI SACILE

**P.A.C. di Iniziativa Privata “C1/44”
Via Pestarole**

Ditte:

FUTURA COSTRUZIONI S.R.L.

BONADIO S.R.L.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO O.U.P.

SOMMARIO COMPUTO METRICO LOTTIZZAZIONE C1-44
Via Pestarole - Sacile

RIEPILOGO OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA	IMPORTO (Euro)
1. TOTALE PREPARAZIONE CANTIERE - MOVIMENTI TERRA	15.147,16
2. TOTALE OPERE STRADALI	56.502,80
3. TOTALE SEGNALETICA STRADALE	3.465,40
4. TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE	17.486,28
5. TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE	18.946,77
6. TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	74.125,25
7. TOTALE RETE ELETTRICA	19.591,41
8. TOTALE ACQUEDOTTO	24.287,36
9. TOTALE TELECOM	18.744,91
10. TOTALE GAS	14.770,98
11. TOTALE AREA VERDE	37.738,77
TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA	300.807,09
IVA DI LEGGE 10 %	30.080,71
CESSIONE AREE AL COMUNE	72.170,00
SPESE TECNICHE	26.531,19
TOTALE GENERALE	429.588,98

....., li

COMPUTO METRICO OPERE CIVILI

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------	-----------	-------------------------	--------	------	-----------	---------------	----------------

1 PREPARAZIONE CANTIERE - MOVIMENTI TERRA

1	10.4.AB1.01	PREPARAZIONE DEL CANTIERE	<p>Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica. L'impresa dovrà rispettare le disposizioni del COMUNE / PROPRIETA' circa le lavorazioni rumorose e provvedere per tempo all'acquisizione delle autorizzazioni necessarie all'avanzamento del cantiere come per l'accesso al sito con i mezzi (camion/furgoni). Il GC dovrà consegnare alla DL i rispettivi Formulari Rifiuti e Bolle di avvenuta consegna in discarica autorizzata. Ogni eventuale errore, danno o sanzione amministrativa sarà a spese del GC. Compreso ogni altro onere al fine di ottenere la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Intero lotto</p>					2368,00	€	2,01	€	4.759,68
			mq		2368,00							

2	11.1.UD1.01	RILIEVO DI PUNTI ED ASSI	<p>Esecuzione di rilievo di punti sul terreno al fine di tracciare assi ed allineamenti comprensivo di tutti gli elementi presenti, da realizzare su superfici di qualsiasi tipo, dimensione e compresa la redazione degli elaborati riguardanti le monografie dei capisaldi, indicazione dei punti trigonometrici e delle coordinate, strumentazioni, relazione tecnica, documentazione fotografica e copia del rilievo planimetrico su CD.</p>					2368,00	€	0,57	€	1.349,76
			mq		2368,00							

3	11.1.UD1.03	TRACCIAMENTO DELLE OPERE DA REALIZZARE						2368,00	€	1,69	€	4.001,92
			mq		2368,00							

4	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA	<p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, 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 rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento 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 rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p>					660,00	€	7,63	€	5.035,80
			mc		660,00							

1. TOTALE PREPARAZIONE CANTIERE - MOVIMENTI TERRA 15.147,16

2 OPERE STRADALI

5	11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA	<p>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>Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO</p>					110,00	€	24,40	€	2.684,00
			mc		110,00							

6	99.1.CP1.02	SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO	Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico (tout venant) compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	330,00	30,49 €	10.061,70
---	-------------	--	---	--------	---------	-----------

			<i>mc</i>	330,00			
7	12.3.CP1.01	<p>CILINDRATURA MECCANICA</p> <p>Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.</p>			1000,00	€ 2,27	€ 2.270,00
			<i>mq</i>	1000,00			
8	12.3.YS5.04	<p>STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq</p> <p>"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 compreso tra 4,5 e 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.). Per superfici oltre 1500 mq."</p> <p>Di spessore finito compattato 8 cm</p>			1000,00	€ 15,14	€ 15.140,00
			<i>mq</i>	1000,00			
9	12.4.YS5.01	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA</p> <p>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 con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², 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.).</p> <p>Di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq</p>			1000,00	€ 10,77	€ 10.770,00
			<i>mq</i>	1000,00			
10	40.1.GQ4.01	<p>CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, 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 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.</p> <p>Elementi di tipo vibrato dritti o curvi</p>			190,00	€ 33,39	€ 6.344,10
			<i>m</i>	190,00			
11	40.3.CP1.01	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI</p> <p>Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.</p> <p>Compreso riempimento in tout venant</p>			175,00	€ 17,26	€ 3.020,50
			<i>mq</i>	175,00			
12	40.3.EQ4	<p>MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.</p> <p>Con spolvero superficiale al quarzo</p>			175,00	€ 35,50	€ 6.212,50
			<i>m</i>	175,00			

2. TOTALE OPERE STRADALI

56.502,80

3		SEGNALETICA STRADALE									
13	71.1.MH2.01	<p>CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE</p> <p>"Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro."</p> <p>Formato normale</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">20,00</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 137,07</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 2.741,40</td> </tr> <tr> <td><i>cad</i></td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		20,00	€ 137,07	€ 2.741,40	<i>cad</i>	20,00		
	20,00	€ 137,07	€ 2.741,40								
<i>cad</i>	20,00										
14	71.1.MN6.01	<p>SOVRAPPREZZO PER PANNELLO DI SEGNALETICA - Pellicola rifrangente</p> <p>"Sovrapprezzo per pannello di segnaletica per l'utilizzo di pellicola rifrangente microprismatica ad alta rifrangenza classe 2, garantita con durata 10 anni per segnaletica verticale, corredata di certificazione non anteriore a 5 anni rilasciata da uno dei laboratori elencati ai sensi del D.M. 31/3/95 e succ. mod. da porre in opera su segnaletica verticale con tipologie, dimensioni, misure, scritte, simboli e colori, di cui:- al D.P.R. 16.12.1992, n. 495 recante il ""Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo Codice della Strada"", con le modifiche e le integrazioni apportate dal D.P.R. 16.09.1996, n. 610;- al Decreto del Ministero dei LL.PP. del 31.03.1995 di ""Approvazione del disciplinare tecnico sulle modalità di determinazione di qualità delle pellicole retroriflettenti impiegate per la costruzione dei segnali stradali"", pubblicato sulla G.U.R.I. n. 106 del 09.05.1995."</p> <p>Formato medio</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">20,00</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 25,97</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 519,40</td> </tr> <tr> <td><i>cad</i></td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		20,00	€ 25,97	€ 519,40	<i>cad</i>	20,00		
	20,00	€ 25,97	€ 519,40								
<i>cad</i>	20,00										
15	71.2.VV4.01	<p>VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere</p> <p>Larghezza 12 cm</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">160,00</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 0,54</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 86,40</td> </tr> <tr> <td><i>mq</i></td> <td style="text-align: right;">160,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		160,00	€ 0,54	€ 86,40	<i>mq</i>	160,00		
	160,00	€ 0,54	€ 86,40								
<i>mq</i>	160,00										
16	71.2.VV4.02	<p>VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE</p> <p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebrature e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">20,00</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 5,91</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 118,20</td> </tr> <tr> <td><i>mq</i></td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		20,00	€ 5,91	€ 118,20	<i>mq</i>	20,00		
	20,00	€ 5,91	€ 118,20								
<i>mq</i>	20,00										

3. TOTALE SEGNALETICA STRADALE

3.465,40

4		FOGNATURA ACQUE METEORICHE					
17	50.1.IQ4.02	<p>FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar. La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata Diametro interno 50 cm</p>	105,00	€	44,17	€	4.637,85
			m	105,00			
18	99.2.CP1.01	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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 posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, 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, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p>	93,00	€	20,92	€	1.945,56
			mc	93,00			
31	11.4.CP1.01	<p>GHIAIONE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione. Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico</p>	20,00	€	27,92	€	558,40
			mc	20,00			
32	11.8.CP1.01	<p>RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.</p>	20,00	€	33,68	€	673,60
			mc	20,00			
33	11.8.CP1.09	<p>RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE "Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento."</p>	75,00	€	19,05	€	1.428,75
			mc	75,00			
34	13.1.EQ4.01	<p>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI</p>					

Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.

	20,00	€	6,20	€	124,00
<i>mc</i>	20,00				

35 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.

Dimensioni interne 50x50x50 cm

Dimensioni interne 80x80x80 cm

Dimensioni interne 100x100x100 cm

	14,00	€	81,05	€	1.134,70
	4,00	€	173,62	€	694,48
	1,00	€	237,25	€	237,25
<i>cad</i>	5,00			€	2.066,43

36 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.

Dimensioni interne 80x80x20 cm

Dimensioni interne 100x100x20 cm

	4,00	€	80,36	€	321,44
	1,00	€	92,60	€	92,60
<i>cad</i>	5,00			€	414,04

37 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. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.

Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm

	1,00	€	299,99	€	299,99
<i>cad</i>	1,00				

38 NP 00 POZZETTO SIFONATO TIPO PADOVA CON COLLEGAMENTO IN PVC DA 160

Esecuzione di pozzetto sifonato stradale tipo "padova" per la raccolta di acque piovane ed il relativo allacciamento alla condotta delle acque meteoriche posta in sede stradale, comprendente: 1)il pozzetto prefabbricato sifonato ed ispezionabile in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque piovane stradali con caditoia, del tipo "padova", delle dimensioni interne minime di cm. 40x40/H60/100, pareti dello spessore non inferiore a cm.8 e comunque tale da resistere ai carichi stradali di prima categoria;2)il collegamento fra il suddetto pozzetto prefabbricato ed il condotto fognario, della lunghezza fino a mt.7.00, costituito da tubazione dal diametro esterno di mm.160 in PVC rigido serie pesante di dimensioni e spessori conformi alle norme UNI 7447-75 serie 303/1 ed UNI 7448-75, rinfiancato in calcestruzzo per un quantitativo non inferiore a 0.10mc./ml.. Sono compresi il taglio dei tubi, i pezzi speciali (curve, giunti, ecc) e la loro giunzione adottando le opportune tecniche onde ottenere la perfetta tenuta. Il prezzo è comprensivo di tutte le forniture e oneri per la posa in opera dei manufatti indivati, dello scavo, del sottofondo di calcestruzzo magro dello spessore minimo di cm.7, del trasporto arifiuto a qualsiasi distanza del materiale eccedente, del rinfianco in calcestruzzo, del reinterro, della chiusura dei fori e della sigillatura dei giunti con malta di cemento. Escluso solo il Chiusino.

Per pozzetti di dimensioni interne 50x50 cm

	38,00	€	8,07	€	306,66
<i>cad</i>	38,00				

39 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/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, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo.

Diametro nominale 160 mm

	55,00	€ 27,20	€ 1.496,00
m	55,00		

40 50.5.GH1.01

CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE

Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.

Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:

- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);
- il marchio della ditta produttrice;
- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)

Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.

Classe D 400 con guarnizione in elastomero

Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.

500,00 € 3,61 € 1.805,00

Kg	500,00		
----	--------	--	--

41 50.4.GH1.01

GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE

Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corodate 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.

Classe D 400

500,00 € 3,46 € 1.730,00

Kg	500,00		
----	--------	--	--

4. TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE

17.486,28

5		FOGNATURE ACQUE NERE			
42	50.1.IN6.01	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. Diametro nominale 250 mm			
			116,00	€ 50,04	€ 5.804,64
			m	116,00	
43	99.2.CP1.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE			
		Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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 posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, 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, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.			
			69,00	€ 20,92	€ 1.443,48
			mc	69,00	
44	11.4.CP1.01	GHIAIONE PER DRENAGGI			
		Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione. Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico			
			15,00	€ 27,92	€ 418,80
			mc	15,00	
45	11.8.CP1.01	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI			
		Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.			
			15,00	€ 33,68	€ 505,20
			mc	15,00	
46	11.8.CP1.09	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE			
		"Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento."			
			58,00	€ 19,05	€ 1.104,90
			mc	58,00	
47	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI			
		Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.			
			20,00	€ 6,30	€ 126,00
			mc	20,00	
48	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.

Dimensioni interne 100x100x100 cm

	3,00	€ 92,60	€ 277,80
cad	3,00		

49 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. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.

Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm

	5,00	€ 299,99	€ 1.499,95
cad	5,00		

50 NP 02.1

POZZETTI PREFABBRICATI Tipo passavant

Pozzetti di linea tipo "passavant" costituiti da fondo, prolunghe, elementi tronco conici e solette per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di prima categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il pozzetto sarà realizzato con calcestruzzo autocompattante resistente ai solfati.

Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto mediante l'inserimento di elemento femmina nella base dotato di anello di tenuta in gomma sintetica incorporato durante il getto e protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681-1.

L'elemento monolitico troncoconico permetterà la riduzione del diametro interno a circa 60cm, sarà ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di prima categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore.

Compresa la guarnizione (SBR) di interposizione a norme DIN 4060, con l'elemento ad anello o di fondo. La riduzione stessa dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino.

Dimensioni interne diametro 100 cm

	4,00	€ 700,00	€ 2.800,00
cad	4,00		

50 50.5.GH1.01

CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE

Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.

Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:

- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);
- il marchio della ditta produttrice;
- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura
- illuminazione - energia - dati, ecc.)

Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.

Classe D 400 con guarnizione in elastometro

Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.

	600,00	€ 3,61	€ 2.166,00
Kg	600,00		

51 NP 02.2

ALLACCIO FOGNATURA ACQUE NERE ESISTENTE

Opere di allacciamento alla fognatura acque nere esistente, comprendente scavi, disfacimenti e ripristini di pavimentazione, i pezzi speciali occorrenti, con esclusione di eventuali pozzetti e saracinesche.

	1,00	€	-	€	-
<i>a corpo</i>	1,00			€	-

5. TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE

18.946,77

6 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

52 99.2.CP1.01 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE

Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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 posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, 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, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di scarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.

	150,00	€	20,92	€	3.138,00
<i>mc</i>	150,00				

53 11.4.CP1.01 GHIAIONE PER DRENAGGI

Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.

Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico

	35,00	€	27,92	€	977,20
<i>mc</i>	35,00				

54 11.8.CP1.01 RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI

Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.

	35,00	€	33,68	€	1.178,80
<i>mc</i>	35,00				

55 11.8.CP1.09 RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE

"Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento."

	112,00	€	19,05	€	2.133,60
<i>mc</i>	112,00				

56 13.1.EQ4.01 MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI

Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.

	35,00	€	6,30	€	220,50
<i>mc</i>	35,00				

57 16.8.EQ4.01 FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER POSA PALI ILLUMINAZIONE

Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo Rck 30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento.

Per palo di altezza fino a 10,0 m fuori terra

	20,00	€	307,93	€	6.158,60
<i>mq</i>	20,00				

58 62.2.IN6.02 CAVIDOTTO RIGIDO IN PVC PER IMPIANTI INTERRATI

Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, 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.

Tubo d. est. 90 mm

	347,00	€ 22,33	€ 7.748,51
m	347,00		

59 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.

Dimensioni interne 40x40x40 cm

	20,00	€ 65,88	€ 1.317,60
cad	20,00		

60 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.

Dimensioni interne 40x40x20 cm

	20,00	€ 38,45	€ 769,00
cad	20,00		

61 50.3.GQ4.03 SOLETTA IN C.A. PER CONTATORE

Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per contatore, dimensionata per carichi carrabili. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.

Soletta da 120x120x20 cm per contatore

	1,00	€ 299,99	€ 299,99
cad	1,00		

62 60.1.QH2.03 PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO

Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati dritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: 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, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, 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.

B) Altezza 5,20 m, altezza fuori terra 4,70 m, diametro di base 88,90 mm, spessore 3,2 mm, diametro in cima 60 mm, peso 25 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 0,94 m²

	15,00	€ 306,29	€ 4.594,35
--	-------	----------	------------

L) Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 91 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,95 m²

	5,00	€ 755,96	€ 3.779,80
--	------	----------	------------

cad	15,00		
------------	-------	--	--

63 60.1.QH2.81 SBRACCI SINGOLI CURVI E/O DIRITTI.

Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo adatto ad essere installato su palo, realizzato in acciaio zincato S 235JR EN 10025, di tipo curvo con raggio di curvatura 500 mm ed inclinazione 15°, oppure diritto. L'articolo comprende e compensa il tratto del cavo di alimentazione tipo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo, il montaggio e ogni accessorio di accoppiamento al palo.

B) Lunghezza 1,5 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 10,2 kg circa, superficie verniciatura 0,45 m²

	2,00	€ 97,14	€ 194,28
--	------	---------	----------

			cad	2,00			
64	60.1.QH2.92	FASCIA TERMORESTRINGENTE PROTEZIONE BASE PALO. Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzeria nella zona di incastro al basamento. A) Per pali fino a diametro 148 mm		20,00	€	43,48	€ 869,60
			cad	20,00			
65	60.1.QH2.93	PORTELLI DA PALO IN LEGA DI ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiere realizzati in lega di alluminio presso-colata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma A) Portello per feritoia 38x132 mm		15,00	€	15,32	€ 229,80
		B) Portello per feritoia 45x186 mm		5,00	€	22,16	€ 110,80
			cad	20,00			
66	60.1.QH2.93	MORSETTIERE DA INCASSO PER PALI. Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori. A) Morsettiere per feritoia 38x132 mm con cavo fino a 2x10 mm ² , I _{max} = 30 A, portafusibile in derivazione fino a 10 A		15,00	€	29,27	€ 439,05
		B) Morsettiere per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm ² , I _{max} = 63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A		5,00	€	57,22	€ 286,10
			cad	15,00			
67	60.2.QZ2.01	ARMATURA STRADALE STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, A LED. Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. A) Potenza fino 31 W - flusso luminoso fino 4450 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90.000 ore. In DEVIAZIONE rispetto alla descrizione: modello Thorn CivITEQ taglia piccola, 12 LED 700 mA, ottica EWR, potenza 20W, flusso luminoso emesso 2700 lm, IP66, o equivalente. Regolazione automatica oraria bipotenza.		1,00	€	627,39	€ 627,39
		B) Potenza fino 63 W - flusso luminoso fino 8900 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90.000 ore. In DEVIAZIONE rispetto alla descrizione: modello Thorn CivITEQ taglia piccola, 24 LED 500 mA, ottica NR, potenza 38W, flusso luminoso emesso 5600 lm, IP66, o equivalente. Regolazione automatica oraria bipotenza.		4,00	€	801,75	€ 3.207,00
			cad	1,00			
68	60.4.QZ1.01	ARMATURA PER ARREDO URBANO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO. Fornitura e posa in opera di armatura stradale di tipo artistico con struttura in alluminio pressofuso, riflettore stampato con ottica in alluminio 99,85, ossidato anodicamente spessore minimo 6/8 µm e brillantato, copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso completa di ganci di chiusura, diffusore in cristallo temperato trasparente o satinato sp. 5 mm con bordino colorato, verniciatura con poliestere colore grigio RAL 7016 e vernice in argento sabbato, morsettiere, cablaggio rifasato a cosfi 0,9, attacco a parete o a palo di tipo rotante, sezionatore per interruzione della linea, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, inclusa lampada, collegamenti, accessori. "A) Armatura completa di lampada a ioduri metallici da 150 W. In DEVIAZIONE rispetto alla descrizione: modello Thorn FleXity LED, 24 LED 250 mA, ottica stradale, potenza 20W, flusso luminoso emesso 2000 lm, IP66, o equivalente."		15,00	€	787,54	€ 11.813,10

		<i>cad</i>	15,00						
69	62.1.OH5.02	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16ROR 0,6/1 kV . Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. 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. A) Cavo 2x1,5 mm ² C) Cavo 2x4 mm ² D) Cavo 2x6 mm ²	200,00	€	2,71	€	542,00		
			3,00	€	4,25	€	12,75		
			250,00	€	5,08	€	1.270,00		
		<i>m</i>	453,00						
70	62.1.OH5.51	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V. Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, 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 riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. D) Cavo 6 mm ²			75,00	€	1,60	€	120,00
	62.1.OH5.51.D		<i>cad</i>	75,00					
71	62.5.QZ2.03	PUNTI DI FORZA MOTTRICE CON TERMINALI IP40/IP55. Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. J) Presa 2P+T 10/16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP55			1,00	€	56,56	€	56,56
			<i>cad</i>	1,00					
72	62.1.OH5.51	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO. Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. A) 1P+N in fino a 32 A			4,00	€	58,78	€	235,12
			<i>cad</i>	4,00					
73	65.2.QZ3.01	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V. BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON MODULO RIDOTTO. Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. Q) 1+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A - selettivo			1,00	€	171,22	€	171,22
			<i>cad</i>	1,00					
74	65.8.QN8.01	CENTRALINI MODULARI DA PARETE. Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifiori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. J) Da 36 unità modulari IP55 minimo			1,00	€	161,16	€	161,16
			<i>cad</i>	1,00					

75	68.3.QZ1.02	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. B) Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm	1,00	€	37,79	€	37,79
			<i>cad</i>	1,00			
76	68.4.QZ1.03	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 CON SEGNALAZIONE D'INTERVENTO. Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base con contatti di segnalazione di intervento per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 275 V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica In = 20 kA onda 8/20, livello di protezione Up inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. B) SPD unipolare + NPE	1,00	€	325,58	€	325,58
			<i>cad</i>	1,00			
77	NP.01	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE PER CORPO LUCE LED. Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione idoneo alla protezione di corpo luce LED, da installare presso la morsettiere a palo e collegare, mediante cavo unipolare FS17 1x6 mmq, alla struttura metallica del palo. Adatto a reti con tensioni nominali Un=230 V, massima tensione continuativa Uc=255V, corrente nominale di scarica per polo (8/20) In=10 kA, livello protezione a In Up<=1,3 kV, tempo d'intervento < 25 ns, grado di protezione IP20, temperatura di esercizio -40/+85°C. Inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere, capicorda e siglatura sugli scaricatori. B) Tipo 1P+N Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm	20,00	€	55,00	€	1.100,00
			<i>cad</i>	20,00			
78	NP 02	SPOSTAMENTO ILLUMINAZIONE ESISTENTE Spostamento di impianto illuminante esistente. L'opera consiste: -rimozione del palo esistente e della relativa armatura -scollegamento dei cavi elettrici -realizzazione di nuovo plinto di fondazione adeguato al palo che viene spostato -ricolloccamento in opera del palo più armatura rimossi con l'accortezza di una verifica sullo stato del manufatto, la pulizia dello stesso, nonché il suo recupero se non correttamente funzionante -realizzazione dei collegamenti tramite cavidotto al pozzetto esistente, se vicino e recuperabile, ovvero nuova realizzazione di pozzetto (compreso nuovo chiusino in ghisa se non recuperato l'esistente) con collegamento alla rete -allacciamento alla rete di messa a terra esistente -collegamenti vari compresi di linee ed accessori per il corretto funzionamento dello stesso, nonchè ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante secondo indicazioni di progetto o indicazioni fornite dalla DD.LL.	1,00	€	10.000,00	€	10.000,00
			<i>a corpo</i>	1,00			
79	NP 03	ALLACCIO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Realizzazione collegamenti elettrici alla nuova distribuzione dei pali, compresa fornitura e posa di cavidotti, di cavi di sezione adeguata, di pozzetti, morsetteria e prese a terra ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso altresì il collegamento alla rete di illuminazione esistente, mediante ricerca delle condutture e relativi ripristini, eventuali sostituzioni dei cavidotti fino al primo pozzetto utile e qualsiasi onere necessario a dare l'impianto perfettamente funzionante	1,00	€	10.000,00	€	10.000,00
			<i>a corpo</i>	1,00			
6. TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA							74.125,25
7 RETE ELETTRICA							
80	99.2.CP1.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE					

Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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 posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, 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, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.

	55,00	€ 20,92	€ 1.150,60
mc	55,00		

81 11.4.CP1.01 GHIAIONE PER DRENAGGI

Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.

Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico

	20,00	€ 27,92	€ 558,40
mc	20,00		

82 11.8.CP1.01 RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI

Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.

	50,00	€ 33,68	€ 1.684,00
mc	50,00		

83 11.8.CP1.09 RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE

"Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento."

	50,00	€ 19,05	€ 952,50
mc	50,00		

84 13.1.EQ4.01 MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI

Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.

	20,00	€ 6,30	€ 126,00
mc	20,00		

85 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.

Tubo D. est. 160 mm

	130,00	€ 20,23	€ 2.629,90
m	1,00		

86 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.

Dimensioni interne 60x60x70 cm

	4,00	€ 103,30	€ 413,20
cad	4,00		

87 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.
 Dimensioni interne 60x60x20 cm

	4,00	€	60,37	€	241,48
<i>cad</i>	4,00				

88 50.3.GQ4.03 SOLETTA IN C.A. PER CONTATORE
 Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per contatore, dimensionata per carichi carrabili. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.
 Soletta da 120x120x20 cm per contatore

	1,00	€	299,99	€	299,99
<i>cad</i>	1,00				

89 50.5.GH1.01 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE
 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.
 Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:
 - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);
 - il marchio della ditta produttrice;
 - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)
 Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.
Classe D 400 con guarnizione in elastomero
Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.

	400,00	€	3,61	€	1.444,00
<i>Kg</i>	1,00				

90 50.5.GH1.01 TORRETTE PORTAUTENZE A PAVIMENTO
 Fornitura e posa di torrette portautenze bifacciali espandibili in senso orizzontale e/o verticale, complete di cassette predisposte per il collegamento con sistemi portacavi sopra il pavimento, sotto pavimento sopraelevato o tradizionale, realizzate in resina termoplastica, grado di protezione IP52, possibilità di installare fino a 8 frutti modulari con inserzione delle spine orizzontale, compresi raccordi con i portacavi, bocchettoni, placche coprivano di chiusura, accessori. Classe D 400 con guarnizione in elastomero
 Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.

	1,00	€	91,34	€	91,34
<i>cad</i>	1,00				

91 NP00 ALLACCIAMENTO RETE ELETTRICA ESISTENTE
 Opere di allacciamento alla condotta rete elettrica esistente, comprendente scavi, disfacimenti e ripristini di pavimentazione, i pezzi speciali occorrenti, con esclusione di eventuali pozzetti e saracinesche.

	1,00	€	10.000,00	€	10.000,00
<i>corpo</i>	1,00				

7. TOTALE RETE ELETTRICA 19.591,41

8 ACQUEDOTTO

92 99.2.CP1.01 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE
 Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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 posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, 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, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di scarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.

	55,00	€	20,92	€	1.150,60
<i>mc</i>	55,00				

93	11.4.CP1.01	GHIAIONE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione. Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico	20,00	€	27,92	€	558,40
			mc	20,00			
94	11.8.CP1.01	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	50,00	€	33,68	€	1.684,00
			mc	50,00			
95	11.8.CP1.09	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE "Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento."	50,00	€	19,05	€	952,50
			mc	50,00			
96	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	50,00	€	6,30	€	315,00
			mc	50,00			
97	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. Dimensioni interne 60x60x70 cm	6,00	€	103,30	€	619,80
			cad	6,00			
98	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. Dimensioni interne 60x60x20 cm	6,00	€	60,37	€	362,22
			cad	6,00			
99	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.					

Classe D 400 con guarnizione in elastomero

Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.

600,00 € 3,61 € 2.166,00

Kg	600,00		
----	--------	--	--

100 14.5.HH1.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE
 Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174.

Diametro nominale 80 mm

4,00 € 173,46 € 693,84

cad	4,00		
-----	------	--	--

101 51.1.IN6.15 RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16
 RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - 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.
DN 90

125,00 € 46,28 € 5.785,00

m	125,00		
---	--------	--	--

102 NP00 ALLACCIAMENTO RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE
 Opere di allacciamento alla condotta esistente, comprendente scavi, disfaccimenti e ripristini di pavimentazione, i pezzi speciali occorrenti, con esclusione di eventuali pozzetti e saracinesche.

1,00 € 10.000,00 € 10.000,00

corpo	1,00		
-------	------	--	--

8. TOTALE ACQUEDOTTO

24.287,36

9 TELECOM

103 99.2.CP1.01 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE
 Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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 posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, 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, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.

55,00 € 20,92 € 1.150,60

mc	55,00		
----	-------	--	--

104 11.4.CP1.01 GHIAIONE PER DRENAGGI
 Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.
Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico

20,00 € 27,92 € 558,40

mc	20,00		
----	-------	--	--

105	11.8.CP1.01	<p>RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI</p> <p>Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.</p>	50,00	€	33,68	€	1.684,00	
			mc	50,00				
106	11.8.CP1.09	<p>RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE</p> <p>"Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento."</p>	50,00	€	19,05	€	952,50	
			mc	50,00				
107	13.1.EQ4.01	<p>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p>	50,00	€	6,30	€	315,00	
			mc	50,00				
108	62.2.IN6.01	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI</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 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.</p> <p>Tubo D. est. 125 mm</p>	128,00	€	13,04	€	1.669,12	
			m	128,00				
109	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>Dimensioni interne 80x80x80 cm Dimensioni interne 100x100x100 cm</p>	1,00	€	173,62	€	173,62	
				1,00	€	237,25	€	237,25
			cad	1,00		€	410,87	
110	50.3.GQ4.02	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</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>Dimensioni interne 80x80x20 cm</p>	4,00	€	80,36	€	321,44	
			cad	4,00				
1	50.3.GQ4.03	<p>SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.</p> <p>Soletta da 120x120x20 cm per contatore</p>	1,00	€	299,99	€	299,99	
			cad	1,00				
111	50.3.GQ4.03	<p>SOLETTA IN C.A. PER CONTATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per contatore, dimensionata per carichi carrabili. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.</p> <p>Soletta da 120x120x20 cm per contatore</p>	1,00	€	299,99	€	299,99	
			cad	1,00				

112	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.</p> <p>Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.</p> <p>Classe D 400 con guarnizione in elastomero</p> <p>Con guarnizione in elastomero, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.</p>	300,00	€	3,61	€	1.083,00
				Kg	300,00			
113	51.1.IN6.15	ALLACCIAMENTO RETE TELECOM	<p>Opere di allacciamento alla rete telefonica esistente, comprendente scavi, disfacimenti e ripristini di pavimentazione, i pezzi speciali occorrenti, con esclusione di eventuali pozzetti.</p>	1,00	€	10.000,00	€	10.000,00
				corpo	1,00			
9. TOTALE TELECOM								18.744,91
10 GAS								
114	99.2.CP1.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE	<p>Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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 posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, 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, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di scarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p>	55,00	€	20,92	€	1.150,60
				mc	55,00			
115	11.4.CP1.01	GHIAIONE PER DRENAGGI	<p>Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.</p> <p>Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico</p>	20,00	€	27,92	€	558,40
				mc	20,00			
116	11.8.CP1.01	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI	<p>Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.</p>	50,00	€	33,68	€	1.684,00
				mc	50,00			
117	11.8.CP1.09	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE	<p>"Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento."</p>	50,00	€	19,05	€	952,50
				mc	50,00			
118	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI						

Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.

	50,00	€	6,30	€	315,00
mc	50,00				

119 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.
Tubo D. est. 125 mm

	130,00	€	13,04	€	1.695,20
m	1,00				

120 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.
 Dimensioni interne 60x60x70 cm

	1,00	€	103,30	€	103,30
cad	1,00				

1 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.
 Dimensioni interne 60x60x20 cm

	2,00	€	60,37	€	120,74
cad	2,00				

121 50.5.GH1.01 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE
 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.
 Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:
 - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);
 - il marchio della ditta produttrice;
 - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)
 Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.
Classe D 400 con guarnizione in elastomero
Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.

	100,00	€	3,61	€	361,00
cad	1,00				

122 54.1.IN6.01 RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI GAS UNI-ISO 4437 SERIE S8

Fornitura e posa in opera di rete di tubi e raccordi in polietilene ad alta densità per il trasporto di gas, conformi alla Norma UNI-ISO 4437 Serie S8. I raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 8850 + F.A.1. I tubi dovranno essere prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori, il tutto in conformità alle norme UNI 7129/08 e 11528/14. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.

DN 125

	132,00	€	59,32	€	7.830,24
<i>cad</i>	1,00				

10. TOTALE GAS

14.770,98

11 AREA VERDE

123 10.5.WK2.20 ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA
 Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.

Diametro del colletto fino a 30 cm

	1,00	€	53,77	€	53,77
<i>a corpo</i>	1,00				

124 10.5.CD1.01 STESA TERRA DI COLTIVO
 Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura.
Operazione meccanica

	400,00	€	28,10	€	11.240,00
<i>mc</i>	1,00				

125 10.5.CD1.03 TERRA ARGILLOSA
 Fornitura, stesa e modellazione di terra argillosa, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi, per la riprofilatura o la modifica di argini, banche, rampe. Materiale terroso omogeneo (CNR-UNI 100006- gruppo A4,A5,A6) con caratteristiche di permeabilità tali da contenere i fenomeni di filtrazione - Permeabilità < 10 - 7cm/sec. Il materiale deve essere provvisto di adeguata certificazione, ottenuta attraverso prove di laboratorio ed in sito, atta a dimostrarne l'idoneità all'impiego

	300,00	€	44,19	€	13.257,00
<i>mc</i>	300,00				

126 10.5.WK1.01 TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO A BASSA MANUTENZIONE
 Esecuzione di taglio del tappeto erboso a bassa manutenzione con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, compreso carico e trasporto a discarica con relativa indennità di smaltimento.
Superficie fino a 500 m²
Superficie maggiore di 500 fino a 2000 m²

	500,00	€	0,88	€	440,00
	150,00	€	0,67	€	100,50
<i>mq</i>	650,00				

127 10.5.WK1.10 INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO
 Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m², esclusa la preparazione del piano di semina.

	1200,00	€	0,78	€	936,00
<i>mq</i>	1200,00				

128 40.5.WK2.01 PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI
 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.
Carpinus betulus, circonferenza 15 cm
ACER PLATANOIDES GLOBOSUM circonferenza 15 cm
Fraxinus excelsior, circonferenza 15 cm
Ulmus minor circonferenza 15 cm

	7,00	€	20,00	€	140,00
	4,00	€	22,00	€	88,00
	3,00	€	26,00	€	78,00
	5,00	€	22,00	€	110,00
<i>cad</i>	19,00				

129 10.5.CE3.06 PIANTE ORNAMENTALI

Messa a dimora di piante di arbusti compreso lo scavo della buca di piantagione con mezzo meccanico o manuale in terra di coltivo, fornitura e piantagione della pianta con apparato radicale in pane di terra imballato con Juta e rete metallica o Plant-Plast, fornitura per il riporto di ghiaia lavata, terriccio erboso, granulato di pomice leonardite granulare, fertilizzante a lenta cessione, compresi n.2 pali e traversa per l'ancoraggio della pianta che dovrà essere realizzato e fissato alla stessa come da schema sulla tavola di progetto, formazione del tornello con terra fine di coltivo, stendimento di antigerminello e strato di pacciamatura con granulato di roccia, compresa la potatura di formazione, ogni ltr onere compreso.

	37,00	€	6,50	€	240,50
<i>cad</i>	37,00				

130 10.5.CE3.06 PAVIMENTAZIONE DI GRANIGLIA
 Esecuzione di pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature, un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6-3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature, uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature, compreso fornitura e stesa in luogo dei materiali.

	250,00	€	12,62	€	3.155,00
<i>mq</i>	250,00				

131 N.P.01 PANCHINA LIBRE INOX
 Fornitura e posa di cestino modello CENTRO CITTA' 8075 della ditta SMEC o similare come da depliant illustrativo allegato alle tavole di progetto.

	6,00	€	1.250,00	€	7.500,00
<i>cad</i>	6,00				

132 N.P.02 CESTINI
 Fornitura di panchina Libre Inox della Metalco o similare come da depliant allegato alle tavole di progetto.

	2,00	€	200,00	€	400,00
<i>cad</i>	2,00				

11. TOTALE AREA VERDE 37.738,77

RIEPILOGO OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1. TOTALE PREPARAZIONE CANTIERE - MOVIMENTI TERRA	15.147,16 €
2. TOTALE OPERE STRADALI	56.502,80 €
3. TOTALE SEGNALETICA STRADALE	3.465,40 €
4. TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE	17.486,28 €
5. TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE	18.946,77 €
6. TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	74.125,25 €
7. TOTALE RETE ELETTRICA	19.591,41 €
8. TOTALE ACQUEDOTTO	24.287,36 €
9. TOTALE TELECOM	18.744,91 €
10. TOTALE GAS	14.770,98 €
11. TOTALE AREA VERDE	37.738,77 €
TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA	300.807,09 €