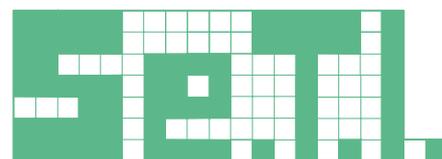


CITTA' DI STRESA
Provincia del V.C.O.



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE OPERATIVA E LEGALE
Corte dei Calderai 1
28100 Novara

TELEFONO
0321.612691

FAX
0321.465413

E-MAIL
info@setisrl.eu

LAVORO

**LAVORI DI
RIQUALIFICAZIONE URBANA
DI VIA DUCHESSA DI GENOVA
DA VIALE SIEMENS
A VIA CARDUCCI**

FOGNATURA METEORICA

PROGETTISTA

Dott. ing.
Marcello FRANCESE

OGGETTO

Computo metrico estimativo e quadro
economico

**LABORATORIO
di ARCHITETTURA**

**FABIO BUCAIDA
ROBERTO BRISEDA**

SEDE OPERATIVA
Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

E-MAIL
farolab2014@gmail.com

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. arch.
Roberto BRISEDA

Dott. arch.
Fabio BUCAIDA

MODIFICA	DESCRIZIONE	DATA

DATA	GRAFICA	SCALA			
11 Ottobre 2018	F.B.	1:200			
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ST	2136	18	ES	004	D0

ELABORATO

004



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
1	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre			
01.A02.C10.015	Disfacimento pavimentazione bituminosa per posa tubazioni fognarie acque bianche			
	da sez. 2 a sez. 3 22,57 * 1,40	31.598		
	da sez. 3 a sez. 4 20,09 * 1,40	28.126		
	da sez. 4 a sez. 5 5,40 * 1,40	7.560		
	da sez. 5 a sez. 6 8,51 * 1,40	11.914		
	da sez. 6 a sez. 7 13,00 * 1,60	20.800		
	da sez. 7 a sez. 8 4,79 * 1,60	7.664		
	da sez. 8 a sez. 9 2,45 * 1,60	3.920		
	da sez. 9 a sez. 10 22,75 * 1,60	36.400		
	da sez. 10 a sez. 11 2,21 * 1,60	3.536		
	da sez. 11 a sez. 12 9,24 * 1,60	14.784		
	da sez. 12 a sez. 13 3,60 * 1,60	5.760		
	da sez. 13 a sez. 14 12,45 * 1,60	19.920		
	da sez. 14 a sez. 15 10,59 * 1,60	16.944		
	da sez. 15 a sez. 16 10,48 * 1,60	16.768		
	da sez. 16 a sez. 17 8,00 * 1,60	12.800		
	da sez. 17 a sez. 18 20,51 * 1,80	36.918		
	da sez. 18 a sez. 19 18,19 * 1,80	32.742		
	da sez. 19 a sez. 20 3,03 * 1,80	5.454		
	da sez. 20 a sez. 21 9,65 * 1,80	17.370		
	da sez. 21 a sez. 22 21,70 * 1,80	39.060		
	Totale m ²	370.038		
			11.51	4.259.14
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la			
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrati			4.259.14
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			4.259.14
	A RIPORTARE Lavori a corpo			4.259.14
	A RIPORTARE			4.259.14



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4,259.14
2 01.A01.A85.005	<p>stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2</p> <p>Scavo in sezione obbligata per posa tubazioni fognarie acque bianche - fino a 2 m di profondita` da sez. 2 a sez. 3 0,5 * 22,57 * 1,00 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 3 a sez. 4 (,5) * 20,09 * 1,00 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 4 a sez. 5 (,5) * 5,40 * 1,00 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 5 a sez. 6 (,5) * 8,51 * 1,00 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 6 a sez. 7 (,5) * 13,00 * 1,20 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 7 a sez. 8 (,5) * 4,79 * 1,20 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 8 a sez. 9 (,5) * 2,45 * 1,20 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 9 a sez. 10 (,5) * 22,75 * 1,20 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 10 a sez. 11 (,5) * 2,21 * 1,20 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 11 a sez. 12 (,5) * 9,24 * 1,20 * (2,00+1,97)</p> <p>da sez. 12 a sez. 13 (,5) * 3,60 * 1,20 * (1,97+1,96)</p> <p>da sez. 13 a sez. 14 (,5) * 12,45 * 1,20 * (1,96+1,97)</p> <p>da sez. 14 a sez. 15 (,5) * 10,59 * 1,20 * (1,97+2,00)</p> <p>da sez. 15 a sez. 16 (,5) * 10,48 * 1,20 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 16 a sez. 17 (,5) * 8,00 * 1,20 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 17 a sez. 18 (,5) * 20,51 * 1,40 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 18 a sez. 19 (,5) * 18,19 * 1,40 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 19 a sez. 20 (,5) * 3,03 * 1,40 * (2,00+2,00)</p> <p>da sez. 20 a sez. 21 (,5) * 9,65 * 1,40 * (2,00+1,98)</p> <p>da sez. 21 a sez. 22 (,5) * 21,70 * 1,40 * (1,98+1,85)</p> <p>innesto da via Verdi 7,00 * 1,40 * 2,00</p> <p>innesto da via Baveno 6,00 * 1,40 * 2,00</p>	<p>45.140</p> <p>40.180</p> <p>10.800</p> <p>17.020</p> <p>31.200</p> <p>11.496</p> <p>5.880</p> <p>54.600</p> <p>5.304</p> <p>22.010</p> <p>8.489</p> <p>29.357</p> <p>25.225</p> <p>25.152</p> <p>19.200</p> <p>57.428</p> <p>50.932</p> <p>8.484</p> <p>26.885</p> <p>58.178</p> <p>19.600</p> <p>16.800</p>		<p>15,957.94</p> <p>15,957.94</p> <p>15,957.94</p> <p>15,957.94</p>
	<p>A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrì</p> <p>A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA</p> <p>A RIPORTARE Lavori a corpo</p> <p>A RIPORTARE</p>			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15,957.94
	Totale m ³	589.360	19.85	11,698.80
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
3	Eseguito con mezzo meccanico			
01.A01.B87.020	Rinterro dello scavo in sezione obbligata per posa tubazioni fognarie acque bianche - fino a 2 m di profondità			
	da sez. 2 a sez. 3	0,5 * 22,57 * 1,00 * (2,00+2,00)		45.140
	da sez. 3 a sez. 4	(,5) * 20,09 * 1,00 * (2,00+2,00)		40.180
	da sez. 4 a sez. 5	(,5) * 5,40 * 1,00 * (2,00+2,00)		10.800
	da sez. 5 a sez. 6	(,5) * 8,51 * 1,00 * (2,00+2,00)		17.020
	da sez. 6 a sez. 7	(,5) * 13,00 * 1,20 * (2,00+2,00)		31.200
	da sez. 7 a sez. 8	(,5) * 4,79 * 1,20 * (2,00+2,00)		11.496
	da sez. 8 a sez. 9	(,5) * 2,45 * 1,20 * (2,00+2,00)		5.880
	da sez. 9 a sez. 10	(,5) * 22,75 * 1,20 * (2,00+2,00)		54.600
	da sez. 10 a sez. 11	(,5) * 2,21 * 1,20 * (2,00+2,00)		5.304
	da sez. 11 a sez. 12	(,5) * 9,24 * 1,20 * (2,00+1,97)		22.010
	da sez. 12 a sez. 13	(,5) * 3,60 * 1,20 * (1,97+1,96)		8.489
	da sez. 13 a sez. 14	(,5) * 12,45 * 1,20 * (1,96+1,97)		29.357
	da sez. 14 a sez. 15	(,5) * 10,59 * 1,20 * (1,97+2,00)		25.225
	da sez. 15 a sez. 16	(,5) * 10,48 * 1,20 * (2,00+2,00)		25.152
	da sez. 16 a sez. 17	(,5) * 8,00 * 1,20 * (2,00+2,00)		19.200
	da sez. 17 a sez. 18	(,5) * 20,51 * 1,40 * (2,00+2,00)		57.428
	da sez. 18 a sez. 19	(,5) * 18,19 * 1,40 * (2,00+2,00)		50.932
	da sez. 19 a sez. 20	(,5) * 3,03 * 1,40 * (2,00+2,00)		8.484
	da sez. 20 a sez. 21	(,5) * 9,65 * 1,40 * (2,00+1,98)		26.885
	da sez. 21 a sez. 22	(,5) * 21,70 * 1,40 * (1,98+1,85)		58.178
	innesto da via Verdi			
	7,0 * 1,40 * 2,00	19.600		
	innesto da via Baveno			
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrì			15,957.94
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			15,957.94
	A RIPORTARE Lavori a corpo			15,957.94
	A RIPORTARE			15,957.94



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15,957.94
	6,00 * 1,40 * 2,00	16.800		
	a dedurre volume tubazioni fognarie			
	da sezione 2 a sezione 6 - tubazione DI 400 mm			
	(-3,14*0,20*0,20) * (76,98-20,41)	-7.128		
	da sezione 6 a sezione 17 - tubazione DI 600 mm			
	(-3,14*0,3*0,3) * (176,18-76,98)	-28.074		
	da sezione 17 a sezione 22 - tubazione DI 800 mm			
	(-3,14*0,40*0,40) * (249,26-176,18)	-36.686		
	a dedurre tubazioni di innesto			
	(-3,14*0,40*0,40) * (7,0+6,0)	-6.526		
	Totale m ³	510.946	7.81	3,990.49
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300			
4	Per profondità comprese tra m 2 e m 3			
01.A01.A85.010	Scavo in sezione obbligata per posa tubazioni fognarie acque bianche - oltre 2 m di profondità			
	da sez. 2 a sez. 3			
	0,5 * 22,57 * 1,00 * (0,18+0,26)	4.965		
	da sez. 3 a sez. 4			
	(,5) * 20,09 * 1,00 * (0,26+0,21)	4.721		
	da sez. 4 a sez. 5			
	(,5) * 5,40 * 1,00 * (0,21+0,17)	1.026		
	da sez. 5 a sez. 6			
	(,5) * 8,51 * 1,00 * (0,17+0,15)	1.362		
	da sez. 6 a sez. 7			
	(,5) * 13,00 * 1,20 * (0,15+0,19)	2.652		
	da sez. 7 a sez. 8			
	(,5) * 4,79 * 1,20 * (0,19+0,10)	0.833		
	da sez. 8 a sez. 9			
	(,5) * 2,45 * 1,20 * (0,10+0,20)	0.441		
	da sez. 9 a sez. 10			
	(,5) * 22,75 * 1,20 * (0,20+0,14)	4.641		
	da sez. 10 a sez. 11			
	(,5) * 2,21 * 1,20 * (0,14+0,11)	0.332		
	da sez. 11 a sez. 12			
	(,5) * 8,88 * 1,20 * (0,11+0,0)	0.586		
	da sez. 14 a sez. 15			
	(,5) * 10,59 * 1,20 * (0,00+0,04)	0.254		
	da sez. 15 a sez. 16			
	(,5) * 10,48 * 1,20 * (0,04+0,08)	0.755		
	da sez. 16 a sez. 17			
	(,5) * 8,00 * 1,20 * (0,08+0,11)	0.912		
	da sez. 17 a sez. 18			
	(,5) * 20,51 * 1,40 * (0,11+0,08)	2.728		
	da sez. 18 a sez. 19			
	(,5) * 18,19 * 1,40 * (0,08+0,11)	2.419		
	da sez. 19 a sez. 20			
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrati			19,948.43
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			19,948.43
	A RIPORTARE Lavori a corpo			19,948.43
	A RIPORTARE			19,948.43



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			19,948.43
	(,5) * 3,03 * 1,40 * (0,11+0,09) da sez. 20 a sez. 21	0.424		
	(,5) * 9,65 * 1,40 * (0,09+0,00)	0.608		
	Totale m ³	29.659	24.83	736.43
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
5	Eseguito con mezzo meccanico			
01.A01.B87.020	Rinterro dello scavo in sezione obbligata per posa tubazioni fognarie acque bianche - oltre 2 m di profondità			
	da sez. 2 a sez. 3			
	0,5 * 22,57 * 1,00 * (0,18+0,26)	4.965		
	da sez. 3 a sez. 4			
	(,5) * 20,09 * 1,00 * (0,26+0,21)	4.721		
	da sez. 4 a sez. 5			
	(,5) * 5,40 * 1,00 * (0,21+0,17)	1.026		
	da sez. 5 a sez. 6			
	(,5) * 8,51 * 1,00 * (0,17+0,15)	1.362		
	da sez. 6 a sez. 7			
	(,5) * 13,00 * 1,20 * (0,15+0,19)	2.652		
	da sez. 7 a sez. 8			
	(,5) * 4,79 * 1,20 * (0,19+0,10)	0.833		
	da sez. 8 a sez. 9			
	(,5) * 2,45 * 1,20 * (0,10+0,20)	0.441		
	da sez. 9 a sez. 10			
	(,5) * 22,75 * 1,20 * (0,20+0,14)	4.641		
	da sez. 10 a sez. 11			
	(,5) * 2,21 * 1,20 * (0,14+0,11)	0.332		
	da sez. 11 a sez. 12			
	(,5) * 8,88 * 1,20 * (0,11+0,0)	0.586		
	da sez. 14 a sez. 15			
	(,5) * 10,59 * 1,20 * (0,00+0,04)	0.254		
	da sez. 15 a sez. 16			
	(,5) * 10,48 * 1,20 * (0,04+0,08)	0.755		
	da sez. 16 a sez. 17			
	(,5) * 8,00 * 1,20 * (0,08+0,11)	0.912		
	da sez. 17 a sez. 18			
	(,5) * 20,51 * 1,40 * (0,11+0,08)	2.728		
	da sez. 18 a sez. 19			
	(,5) * 18,19 * 1,40 * (0,08+0,11)	2.419		
	da sez. 19 a sez. 20			
	(,5) * 3,03 * 1,40 * (0,11+0,09)	0.424		
	da sez. 20 a sez. 21			
	(,5) * 9,65 * 1,40 * (0,09+0,00)	0.608		
	Totale m ³	29.659	7.81	231.64
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato			
6	Con mezzi meccanici			
01.A02.G00.020	Carico su automezzo del materiale di scavo per posa tubazioni fognarie acque bianche			
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrati			20,916.50
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			20,916.50
	A RIPORTARE Lavori a corpo			20,916.50
	A RIPORTARE			20,916.50



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20,916.50
	per scavi fino a m 2 di profondità vedi voce n. 20 (Prog. 2 q.ta = 589.360)	589.360		
	per scavi oltre m 2 di profondità vedi voce n. 40 (Prog. 4 q.ta = 29.659)	29.659		
	Totale m ³	619.019	7.29	4,512.65
01.A02.G10 7 01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza			
	trasporto a discarica con automezzo del materiale di scavo per posa tubazioni fognarie acque bianche per scavi fino a m 2 di profondità vedi voce n. 20 (Prog. 2 q.ta = 589.360)	589.36		
	per scavi oltre m 2 di profondità vedi voce n. 40 (Prog. 4 q.ta = 29.659)	29.66		
	Totale m ³	619.02	4.93	3,051.77
29.P15.A25 8 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)			
	Smaltimento a discarica del materiale di scavo per posa tubazioni fognarie acque bianche per scavi fino a m 2 di profondità vedi voce n. 20 (Prog. 2 q.ta = 589.360) 1,8	1,060.848		
	per scavi oltre m 2 di profondità vedi voce n. 40 (Prog. 4 q.ta = 29.659)	29.659		
	Totale t	1,090.507	9.00	9,814.56
29.A05.A05 9 29.A05.A05.005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto			
	Test di cessione per smaltimento a discarica del materiale di scavo per posa tubazioni fognarie acque bianche per scavi fino a m 2 di profondità 2	2.000		
	per scavi oltre m 2 di profondità 1	1.000		
	Totale cad	3.000	250.00	750.00
01.P03.A60 10 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava			
	Sabbia per la formazione del letto di appoggio delle tubazioni fognarie acque bianche e per il bauletto protettivo da sez. 2 a sez. 3 22,57 * 1,00 * 0,665	15.009		
	da sez. 3 a sez. 4 20,09 * 1,00 * 0,665	13.360		
	da sez. 4 a sez. 5 5,40 * 1,00 * 0,665	3.591		
	da sez. 5 a sez. 6 8,51 * 1,00 * 0,665	5.659		
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrati			39,045.48
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			39,045.48
	A RIPORTARE Lavori a corpo			39,045.48
	A RIPORTARE			39,045.48



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39,045.48
	da sez. 6 a sez. 7 13,00 * 1,20 * 0,90	14.040		
	da sez. 7 a sez. 8 4,79 * 1,20 * 0,90	5.173		
	da sez. 8 a sez. 9 2,45 * 1,20 * 0,90	2.646		
	da sez. 9 a sez. 10 22,75 * 1,20 * 0,90	24.570		
	da sez. 10 a sez. 11 2,21 * 1,20 * 0,90	2.387		
	da sez. 11 a sez. 12 9,24 * 1,20 * (,90)	9.979		
	da sez. 12 a sez. 13 3,60 * 1,20 * 0,90	3.888		
	da sez. 13 a sez. 14 12,45 * 1,20 * 0,90	13.446		
	da sez. 14 a sez. 15 10,59 * 1,20 * 0,90	11.437		
	da sez. 15 a sez. 16 10,48 * 1,20 * 0,90	11.318		
	da sez. 16 a sez. 17 8,00 * 1,20 * 0,90	8.640		
	da sez. 17 a sez. 18 20,51 * 1,40 * 1,13	32.447		
	da sez. 18 a sez. 19 18,19 * 1,40 * 1,13	28.777		
	da sez. 19 a sez. 20 3,03 * 1,40 * 1,13	4.793		
	da sez. 20 a sez. 21 9,65 * 1,40 * 0,13	1.756		
	da sez. 21 a sez. 22 21,70 * 1,40 * 1,13	34.329		
	innesto da via Verdi 7,0 * 1,40 * 1,13	11.074		
	innesto da via Baveno 6,0 * 1,40 * 1,13	9.492		
	a dedurre volume tubazioni fognarie da sezione 2 a sezione 6 - tubazione DI 400 mm (-3,14*0,20*0,20) * (76,98-20,41)	-7.128		
	da sezione 6 a sezione 17 - tubazione DI 600 mm (-3,14*0,3*0,3) * (176,18-76,98)	-28.074		
	da sezione 17 a sezione 22 - tubazione DI 800 mm (-3,14*0,40*0,40) * (249,26-176,18)	-36.686		
	tubazioni di innesto da via Verdi e da via Baveno (-3,14*0,40*0,40) * (7,00+6,00)	-6.526		
	Totale m ³	189.397	29.60	5,606.15
01.A21.A46	Provvisata sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la			
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrì			44,651.63
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			44,651.63
	A RIPORTARE Lavori a corpo			44,651.63
	A RIPORTARE			44,651.63



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			44,651.63
11 01.A21.A46.005	<p>miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>Misto stabilizzato a cemento per il rinterro superficiale dell tubazioni fognarie acque bianche da sez. 2 a sez. 3 0,5 * 22,57 * 1,00 * (1,51+1,60)</p> <p>da sez. 3 a sez. 4 (,5) * 20,09 * 1,00 * (1,60+1,55)</p> <p>da sez. 4 a sez. 5 (,5) * 5,40 * 1,00 * (1,55+1,51)</p> <p>da sez. 5 a sez. 6 (,5) * 8,51 * 1,00 * (1,51+1,49)</p> <p>da sez. 6 a sez. 7 (,5) * 13,00 * 1,20 * (1,25+1,29)</p> <p>da sez. 7 a sez. 8 (,5) * 4,79 * 1,20 * (1,29+1,3)</p> <p>da sez. 8 a sez. 9 (,5) * 2,45 * 1,20 * (1,3+1,3)</p> <p>da sez. 9 a sez. 10 (,5) * 22,75 * 1,20 * (1,3+1,24)</p> <p>da sez. 10 a sez. 11 (,5) * 2,21 * 1,20 * (1,24+1,21)</p> <p>da sez. 11 a sez. 12 (,5) * 9,24 * 1,20 * (1,21+1,07)</p> <p>da sez. 12 a sez. 13 (,5) * 3,60 * 1,20 * (1,07+1,06)</p> <p>da sez. 13 a sez. 14 (,5) * 12,45 * 1,20 * (1,06+1,07)</p> <p>da sez. 14 a sez. 15 (,5) * 10,59 * 1,20 * (1,07+1,14)</p> <p>da sez. 15 a sez. 16 (,5) * 10,48 * 1,20 * (1,14+1,18)</p> <p>da sez. 16 a sez. 17 (,5) * 8,00 * 1,20 * (1,18+1,21)</p> <p>da sez. 17 a sez. 18 (,5) * 20,51 * 1,40 * (0,98+0,95)</p> <p>da sez. 18 a sez. 19 (,5) * 18,19 * 1,40 * (0,95+0,98)</p> <p>da sez. 19 a sez. 20 (,5) * 3,03 * 1,40 * (0,98+0,96)</p> <p>da sez. 20 a sez. 21 (,5) * 9,65 * 1,40 * (0,96+0,85)</p> <p>da sez. 21 a sez. 22 (,5) * 21,70 * 1,40 * (0,85+0,72)</p> <p>innesto da via Verdi 7,0 * 1,40 * 0,87</p>	<p>35.096</p> <p>31.642</p> <p>8.262</p> <p>12.765</p> <p>19.812</p> <p>7.444</p> <p>3.822</p> <p>34.671</p> <p>3.249</p> <p>12.640</p> <p>4.601</p> <p>15.911</p> <p>14.042</p> <p>14.588</p> <p>11.472</p> <p>27.709</p> <p>24.575</p> <p>4.115</p> <p>12.227</p> <p>23.848</p> <p>8.526</p>		<p>44,651.63</p> <p>44,651.63</p> <p>44,651.63</p> <p>44,651.63</p>
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrì			44,651.63
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			44,651.63
	A RIPORTARE Lavori a corpo			44,651.63
	A RIPORTARE			44,651.63



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Scavi, demolizioni, rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			44,651.63
	innesto da via Baveno 6,0 * 1,40 * 0,87	7.308		
	Totale m ³	338.325	66.53	22,508.76
01.A21.A50 12 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm			
	Compattazione misto naturale cementato di rinterro tubazioni fognarie acque bianche da sez. 2 a sez. 3 22,57 * 1,00	22.570		
	da sez. 3 a sez. 4 20,09 * 1,00	20.090		
	da sez. 4 a sez. 5 5,40 * 1,00	5.400		
	da sez. 5 a sez. 6 8,51 * 1,00	8.510		
	da sez. 6 a sez. 7 13,00 * 1,20	15.600		
	da sez. 7 a sez. 8 4,79 * 1,20	5.748		
	da sez. 8 a sez. 9 2,45 * 1,20	2.940		
	da sez. 9 a sez. 10 22,75 * 1,20	27.300		
	da sez. 10 a sez. 11 2,21 * 1,20	2.652		
	da sez. 11 a sez. 12 9,24 * 1,20	11.088		
	da sez. 12 a sez. 13 3,60 * 1,20	4.320		
	da sez. 13 a sez. 14 12,45 * 1,20	14.940		
	da sez. 14 a sez. 15 10,59 * 1,20	12.708		
	da sez. 15 a sez. 16 10,48 * 1,20	12.576		
	da sez. 16 a sez. 17 8,00 * 1,20	9.600		
	da sez. 17 a sez. 18 20,51 * 1,40	28.714		
	da sez. 18 a sez. 19 18,19 * 1,40	25.466		
	da sez. 19 a sez. 20 3,03 * 1,40	4.242		
	da sez. 20 a sez. 21 9,65 * 1,40	13.510		
	da sez. 21 a sez. 22 21,70 * 1,40	30.380		
	innesto da via Verdi			
	A RIPORTARE Scavi, demolizioni, rinterrì			67,160.39
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			67,160.39
	A RIPORTARE Lavori a corpo			67,160.39
	A RIPORTARE			67,160.39



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Calcestruzzi, c.a., manufatti prefabbricati, pozzetti, chiusini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			67,676.39
13 P3	Formazione di pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato di dimensioni interne cm 100*140 formato da: - elemento di fondo h 140 cm - elemento di prolunga h 50 cm - soletta carrabile di 1a categoria con foro per ispezione - sagomatura di fondo - sigillature a tenuta sugli innesti delle tubazioni In opera ogni onere compreso escluso chiusino. pozzetti di ispezione e raccordo per l'immissione delle fognature laterali immissione da via Baveno - P6 - pozzetto nella via 2 immissione da via Verdi - P5 - pozzetto nella via 2	2.00 2.00		
	Totale Cadauno	4.00	956.26	3,825.04
08.A40.I54	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformita' alla norma DIN 19555 di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400			
14 08.A40.I54.015	pozzetti di ispezione di linea per tratto fognario DI 400 mm - P1 1	1.000		
	Totale cad	1.000	1,613.18	1,613.18
15 08.A40.I54.025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630 pozzetti di ispezione di linea per tratto fognario DI 600 mm - P2, P3, P4 3	 3.000		
	Totale cad	3.000	1,824.95	5,474.85
08.A55.N55	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Ø 800 - classe D 400			
16 08.A55.N55.060	Chiusini per pozzetti di ispezione di linea in PEAD e prefabbricati in c.a. 8	8.000		
	Totale cad	8.000	406.24	3,249.92
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³			
17 01.A04.B15.030	Calcestruzzo di rinforzo laterale per pozzetti di ispezione di linea in PEAD spessore minimo pareti cm 15 (4*2) * 1,30 * 0,15 * 2 (4*2) * 1 * 0,15 * 2	 3.120 2.400		
	Totale m³	5.520	77.66	428.68
	A RIPORTARE Calcestruzzi, c.a., manufatti prefabbricati, pozzetti, chiusini			14,591.67
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			82,268.06
	A RIPORTARE Lavori a corpo			82,268.06
	A RIPORTARE			82,268.06



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Calcestruzzi, c.a., manufatti prefabbricati, pozzetti, chiusini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			82,268.06
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta			
18	In strutture complesse od a sezioni ridotte			
01.A04.C03.025	Getto di rinforzo laterale per pozzetti di ispezione di linea in PEAD spessore minimo pareti cm 15			
	(4*2) * 1,30 * 0,15 * 2	3.120		
	(4*2) * 1 * 0,15 * 2	2.400		
	Totale m ³	5.520	42.68	235.59
	Totale Calcestruzzi, c.a., manufatti prefabbricati, pozzetti, chiusini Euro			14,827.26
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			82,503.65
	A RIPORTARE Lavori a corpo			82,503.65
	A RIPORTARE			82,503.65



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Tubazioni ed accessori

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			82,503.65
08.A40.I06	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 400			
19				
08.A40.I06.065	Tubazione acque bianche DI 400 mm da sezione 2 a sezione 6 76,98-20,41	56.570		
	Totale m	56.570	60.82	3,440.59
20	di diametro interno 600			
08.A40.I06.075	Tubazione acque bianche DI 600 mm da sezione 6 a sezione 17 176,18-76,98	99.200		
	Totale m	99.200	128.04	12,701.57
21	di diametro interno 800			
08.A40.I06.080	Tubazione acque bianche DI 800 mm da sezione 17 a sezione 22 249,26-176,18 innesto da via Verdi 7,0 innesto da via Baveno 6,00	73.080		
		7.000		
		6.000		
	Totale m	86.080	209.27	18,013.96
22	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale costituita da un pozzetto di tipo prefabbricato in cls. di cemento vibrato, a tre elementi sovrapposti, avente dimensioni interne cm. 50 x 50 x 50, spessore cm 4. Completa di sifone incorporato, eseguito esterno in cemento oppure formato da apposita tubazione a gomito, e di allacciamento con tubi di cemento D. 16 cm., per una lunghezza massima di 10 mt., al condotto principale. Compresi: - scavi, - rinterrì, - griglia in ghisa sferoidale di classe C400 da cm 50*50 con telaio cm 52.3*52.3, - rivestimento esterno del pozzetto con calcestruzzo di cemento a 2,00 q.li/mc, - lisciatura con pastina di cemento dell'interno del pozzetto, - ogni altra prestazione e fornitura per dare l'opera finita e funzionante.			
P1	Caditoie stradali con griglia a filo asfalto da sezione 2 a sezione 16 - via Duchessa di Genova 16	16.00		
	Totale Cadauno	16.00	398.83	6,381.28
08.A55.N81	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile			
23	Canaletta prefabbricata di raccolta acque			
08.A55.N81.005	Canaletta prefabbricata di raccolta acque con griglia a filo asfalto			
	A RIPORTARE Tubazioni ed accessori			40,537.40
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			123,041.05
	A RIPORTARE Lavori a corpo			123,041.05
	A RIPORTARE			123,041.05



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Tubazioni ed accessori

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123,041.05
	via Duchessa di Genova - sezione 2 2 * 3,50	7.000		
	Totale m	7.000	580.99	4,066.93
24 P2	<p>Esecuzione di allacciamento idrico verso la nuova condotta di fognatura, per allacciamento di privati, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ricerca e isolamento del vecchio scarico nella vecchia condotta esistente, - taglio del manto bituminoso, - scarifica asfalto, - scavo - fornitura e posa in opera di braga o pezzo speciale per l'allaccio, - fornitura e posa in opera di tubazione PVC UNI 303/1 DN 250 mm, - tubo protettore eventuale se necessario, - sabbia di allettamento, - reinterro in mista naturale compattata, - strato di tout venant bituminoso da cm 12. <p>Esecuzione fino alla lunghezza di m 10 per l'intera larghezza trasversale della carreggiata, fino al limite della proprietà pubblica. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni onere compreso.</p> <p>Lavorazione da eseguirsi sotto sedime di strade comunali.</p> <p>Allacciamento canalette prefabbricate di raccolta acque con griglia a filo asfalto via Duchessa di Genova 2 * 3 bocche di lupo esistenti 6 * 4</p>			
	Totale m	30.00	80.32	2,409.60
	Totale Tubazioni ed accessori Euro			47,013.93
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			129,517.58
	A RIPORTARE Lavori a corpo			129,517.58
	A RIPORTARE			129,517.58



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Ripristini stradali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129,517.58
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12			
25				
01.A22.A80.088	Ripristino provvisorio della traccia degli scavi via Duchessa di Genova da sezione 2 a sezione 6 (76,98-20,41) * 1,40	79.198		
	da sezione 6 a sezione 17 (176,18-76,98) * 1,6	158.720		
	da sezione 17 a sezione 22 (249,26-176,18) * 1,8	131.544		
	innesto di via Verdi 7,0 * 1,8	12.600		
	innesto di via Baveno 6,00 * 1,8	10.800		
	innesti dalle caditoie e dalle griglie 6 * 7,00 * 1,00	42.000		
	1 * 9 * 1	9.000		
	1 * 8 * 1	8.000		
	2 * 3,50 * 1,00	7.000		
	bocche di lupo esistenti 6 * 4 * 1	24.000		
	Totale m ²	482.862	19.30	9,319.24
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm			
26				
01.A22.E00.105	fresatura a freddo delle pavimentazioni bituminose per successiva ripavimentazione via Duchessa di Genova da sezione 2 a sezione 22 1765	1,765.000		
	Totale m ²	1,765.000	2.72	4,800.80
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ²			
27				
01.A22.A44.015	emulsione di aggrappo per tappetino d'usura stradale via Duchessa di Genova da sezione 2 a sezione 22 1765	1,765.000		
	Totale m ²	1,765.000	0.95	1,676.75
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente			
	A RIPORTARE Ripristini stradali			15,796.79
	A RIPORTARE FOGNATURA METEORICA			145,314.37
	A RIPORTARE Lavori a corpo			145,314.37
	A RIPORTARE			145,314.37



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

FOGNATURA METEORICA

Ripristini stradali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			145,314.37
28 01.A22.B10.010	<p>normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p> <p>tappetino d'usura stradale via Duchessa di Genova da sezione 2 a sezione 22 1765</p>	1,765.000		
	Totale m ²	1,765.000	5.38	9,495.70
01.A22.F20	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido</p>			
29 01.A22.F20.005	<p>materiale per risagomature stradali necessarie ad incanalare le acque verso le nuove caditoie si considera uno spessore forfettario di 2 cm sull'intera superficie del tappetino bituminoso via Duchessa di Genova da sezione 2 a sezione 22 1765 * 0,02 * 1,8</p>	63.540		
	Totale t	63.540	61.00	3,875.94
01.A22.A63	<p>Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, per spessori compressi medi fino a cm 6 Per una larghezza fino a cm 250</p>			
30 01.A22.A63.010	<p>stesa del materiale per risagomature stradali necessarie ad incanalare le acque verso le nuove caditoie si considera uno spessore forfettario di 2 cm sull'intera superficie del tappetino bituminoso via Duchessa di Genova da sezione 2 a sezione 22 1765 * 0,02 * 1,8</p>	63.540		
	Totale t	63.540	28.12	1,786.74
08.A55.N39	<p>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</p>			
31 08.A55.N39.005	<p>rimozione di chiusini in ghisa di ispezione presenti sulla superficie stradale 10</p>	10.000		
	Totale cad	10.000	47.32	473.20
08.A55.N45	<p>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Posa in opera di chiusini</p>			
32 08.A55.N45.005	<p>ricollocaimento di chiusini in ghisa di ispezione presenti sulla superficie stradale 10</p>	10.000		
	Totale cad	10.000	74.26	742.60
	Totale Ripristini stradali Euro			32,170.97
	Totale FOGNATURA METEORICA Euro			161,688.55
	A RIPORTARE Lavori a corpo			161,688.55
	A RIPORTARE			161,688.55



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

LAVORI A MISURA

Interventi non preventivabili a corpo da contabilizzare in economia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			161,688.55
01.P24.F35 33 01.P24.F35.005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego Interventi da contabilizzare a misura 32	32.000		
	Totale h	32.000	5.12	163.84
01.P24.A28 34 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Interventi da contabilizzare a misura 32	32.000		
	Totale h	32.000	49.02	1,568.64
01.P24.A25 35 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP Interventi da contabilizzare a misura 16	16.000		
	Totale h	16.000	78.22	1,251.52
01.P24.F30 36 01.P24.F30.005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000 Interventi da contabilizzare a misura 32	32.000		
	Totale h	32.000	19.08	610.56
01.P24.H50 37 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. Interventi da contabilizzare a misura 32	32.000		
	Totale h	32.000	9.22	295.04
01.P01.A10 38 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Interventi da contabilizzare a misura 48	48.000		
	Totale h	48.000	34.10	1,636.80
01.P01.A20 39 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Interventi da contabilizzare a misura 48	48.000		
	A RIPORTARE Interventi non preventivabili a corpo da contabilizzare in economia			5,526.40
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			5,526.40
	A RIPORTARE Lavori a corpo			167,214.95
	A RIPORTARE			167,214.95



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

LAVORI A MISURA

Interventi non preventivabili a corpo da contabilizzare in economia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			167,214.95
	Totale h	48.000	31.72	1,522.56
01.P01.A30 40 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Interventi da contabilizzare a misura 48	48.000		
	Totale h	48.000	28.59	1,372.32
01.A04.B12 41 01.A04.B12.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano Interventi da contabilizzare a misura 10	10.000		
	Totale m ³	10.000	192.06	1,920.60
08.P05.B03 42 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Interventi da contabilizzare a misura 10	10.000		
	Totale cad	10.000	20.46	204.60
08.P01.E86 43 08.P01.E86.010	Forniture e materiali Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 160 Interventi da contabilizzare a misura 40	40.00		
	Totale m	40.00	10.45	418.00
	Totale Interventi non preventivabili a corpo da contabilizzare in economia Euro			10,964.48
	Totale LAVORI A MISURA Euro			10,964.48
	A RIPORTARE Lavori a corpo			172,653.03
	A RIPORTARE			172,653.03



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ONERI PER LA SICUREZZA

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172,653.03
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m			
44				
28.A05.E05.015	apprestamenti per la sicurezza 150	150.000		
	Totale m	150.000	7.03	1,054.50
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
45	nolo primo mese o frazione di mese			
28.A05.D25.005	apprestamenti per la sicurezza 1	1.000		
	Totale cad	1.000	148.01	148.01
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie			
46	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese			
28.A05.D05.005	apprestamenti per la sicurezza 1	1.000		
	Totale cad	1.000	368.67	368.67
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
47	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
28.A05.D25.010				
	A RIPORTARE Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta			1,571.18
	A RIPORTARE ONERI PER LA SICUREZZA			1,571.18
	A RIPORTARE Lavori a corpo			174,224.21
	A RIPORTARE			174,224.21



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ONERI PER LA SICUREZZA

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			174,224.21
	apprestamenti per la sicurezza 3	3.000		
	Totale cad	3.000	98.38	295.14
28.A05.D05	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglie antipanic, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>48 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>			
28.A05.D05.010	apprestamenti per la sicurezza 3	3.000		
	Totale cad	3.000	148.91	446.73
28.A05.E50	<p>TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.</p> <p>49 Misurata a metro lineare</p>			
28.A05.E50.005	apprestamenti per la sicurezza 30	30.000		
	Totale m	30.000	2.26	67.80
28.A05.B10	<p>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>50 Misurato a metro lineare posto in opera</p>			
28.A05.B10.005	apprestamenti per la sicurezza 2 * 30	60.000		
	Totale m	60.000	15.35	921.00
28.A05.E45	<p>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm</p> <p>51 solo nolo per ogni mese successivo</p>			
28.A05.E45.010	apprestamenti per la sicurezza 3 * 30	90.000		
	Totale m	90.000	0.63	56.70
28.A05.B40	<p>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo</p>			
	A RIPORTARE Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta			3,358.55
	A RIPORTARE ONERI PER LA SICUREZZA			3,358.55
	A RIPORTARE Lavori a corpo			176,011.58
	A RIPORTARE			176,011.58



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ONERI PER LA SICUREZZA

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			176,011.58
52 28.A05.B40.005	mensile Larghezza utile di passaggio cm 60			
	apprestamenti per la sicurezza 3	3.000		
	Totale cad	3.000	35.65	106.95
28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.			
53 28.A05.C05.015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.			
	apprestamenti per la sicurezza 60	60.000		
	Totale m²	60.000	45.13	2,707.80
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
54 28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)			
	apprestamenti per la sicurezza 4	4.000		
	Totale cad	4.000	10.84	43.36
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			
55 28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese			
	apprestamenti per la sicurezza 10	10.000		
	Totale cad	10.000	7.94	79.40
56 28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo			
	apprestamenti per la sicurezza 30	30.000		
	Totale cad	30.000	1.36	40.80
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
57 28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese			
	apprestamenti per la sicurezza 10	10.000		
	Totale cad	10.000	6.77	67.70
58 28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo			
	apprestamenti per la sicurezza 30	30.000		
	Totale cad	30.000	0.53	15.90
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
59 28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg			
	apprestamenti per la sicurezza 30	30.000		
	Totale cad	30.000	1.34	40.20
	A RIPORTARE Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta			6,460.66
	A RIPORTARE ONERI PER LA SICUREZZA			6,460.66
	A RIPORTARE Lavori a corpo			179,113.69
	A RIPORTARE			179,113.69



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ONERI PER LA SICUREZZA

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179,113.69
28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).			
60	1 dose standard di adrenalina			
28.A20.F20.005	apprestamenti per la sicurezza 1	1.000		
	Totale cad	1.000	81.24	81.24
28.A20.F25	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.			
61	...			
28.A20.F25.005	apprestamenti per la sicurezza 1	1.000		
	Totale cad	1.000	13.54	13.54
	Totale Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Euro			6,555.44
	Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro			6,555.44
	Totale Lavori a corpo Euro			179,208.47
	Importo Lavori Euro			179,208.47



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a corpo	179,208.47	
FOGNATURA METEORICA	161,688.55	
Scavi, demolizioni, rinterrì	67,676.39	
Calcestruzzi, c.a., manufatti prefabbricati, pozzetti, chiusini	14,827.26	
Tubazioni ed accessori	47,013.93	
Ripristini stradali	32,170.97	
LAVORI A MISURA	10,964.48	
Interventi non preventivabili a corpo da contabilizzare in economia	10,964.48	
ONERI PER LA SICUREZZA	6,555.44	
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	6,555.44	
IMPORTO LAVORI Euro		179,208.47
Oneri relativi alla sicurezza Euro	6,555.44	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	172,653.03	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
A - IVA 10% SUI LAVORI Euro	17,920.85	
B - SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP CON INARCASSA Euro	3,711.45	
C - SPESE TECNICHE DIREZIONE LAVORI E CSE CON INARCASSA Euro	8,569.10	
D - IVA 22% SULLE SPESE TECNICHE Euro	2,701.72	
E - SPESE DI GARA Euro	500.00	
F - INCENTIVO UFFICIO TECNICO 2% Euro	3,584.17	
G - ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI IVA 22% INCLUSA Euro	4,800.00	
H - ARROTONDAMENTO Euro	4.24	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		41,791.53
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		221,000.00