

Comune di Sondrio - Provincia di Sondrio
VARIANTE STRALCIO PIANO ATTUATIVO "Ambito 10"



Oggetto: Opere a scomputo oneri

Progettisti

arch. Andrea Forni

via Tonale, 17/A - 23100 - Sondrio (so) - tel.fax 0342/218456 - e-mail andrea@forniandrea.it

arch. Nicola Stefanelli

Galleria Campello n°12 - 23100 Sondrio(so) tel. 0342.513131 fax 0342.512450 - e-mail: studstef@tin.it

Variante Stralcio Piano Attuativo – Ambito 10

Opere a Scomputo Interne – Quadro Economico

Premesse

Il presente quadro economico riguarda la realizzazione del viale pedonale, le opere relative il parcheggio esterno al perimetro del piano oltre i sottoservizi a rete (fognaria nera, fognaria bianca, acquedottistica, gas, distribuzione dell'energia elettrica e di pubblica illuminazione) all'interno del comparto "Ambito 10" nel Comune di Sondrio.

Di seguito viene riportato il quadro economico comprensivo di onorario per le prestazioni tecnico-professionali determinato assumendo la Tariffa di cui alla Legge 143/49 e s.m.i. , non vincolante in quanto abrogata, ma valida quale riferimento tariffario.

Maggiori dettagli si possono approfondire analizzando il computo allegato.

Lavori A+B

A) Opere per sottoservizi (fogna, gas, elettricità, illuminazione e acqua)	euro 67.000,00
B) Opere per pavimentazione e viali	euro 72.000,00
B) Opere opere relative il parcheggio esterno al perimetro del piano	euro 45.000,00

Lavori totali	euro 184.000,00
----------------------	------------------------

I Progettisti

arch. Andrea Forni
arch. Nicola Stefanelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 E.040e	<p>SCAVO PARZIALE DI FONDAZIONE - Eseguito con escavatori da 3,0 a 6,0 t Scavo di fondazione a sezione obbligata spinto a qualsiasi profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'asportazione di eventuali massetti in cls, magroni, asfalti e manufatti in cemento armato di spessore non superiore a 30 cm, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, comprese eventuali armature della parete di scavo, sbadacchiature, taglio dell'asfalto e di massetti in cls leggermente armati per l'esecuzione di sezione obbligata, rifilatura della sezione e del fondo dello scavo: d) eseguito con escavatore da 3,0 a 6,0 t con deposito in cantiere. Da via Giuliani ad angolo sud-ovest comparto $[(4,00+2,00)*1,70/2]*65,000$ Da angolo sud-ovest comparto a rampa lotto A $[(3,80+2,00)*1,50/2]*50,000$ Da rampa lotto A a Lotto B $[(3,50+2,00)*1,20/2]*30,000$ Da Lotto B a Lotto C $[(3,70+2,00)*1,35/2]*70,000$ Da allacciamenti parcheggio sud-est a Lotto A $[(2,40+1,20)*1,00/2]*45,000$ Da Lotto B a Lotto D $[(3,70+2,00)*1,35/2]*35,000$ Allacci Lotto A $[(1,20+0,50)*0,70/2]*40,000$</p>				
	SOMMANO...	mc	1 ' 156,84	6,00	6 ' 941,04
2 E.344	<p>SABBIONE Fornitura e posa in opera di sabbione vivo di cava lavato, compreso trasporto e palleggiamento in cantiere, stesura e sistemazione del materiale. Da via Giuliani ad angolo sud-ovest comparto $2,000*65,000*0,500$ Da angolo sud-ovest comparto a rampa lotto A $2,000*50,000*0,500$ Da rampa lotto A a Lotto B $2,000*30,000*0,500$ Da Lotto B a Lotto C $2,000*70,000*0,500$ Da allacciamenti parcheggio sud-est a Lotto A $1,200*45,000*0,300$ Da Lotto B a Lotto D $2,000*35,000*0,500$ Allacci Lotto A $0,500*40,000*0,300$</p>				
	SOMMANO...	mc	272,20	25,00	6 ' 805,00
3 E.041	<p>REINTERRO Reinterro con materiali idonei provenienti da scavi e/o presenti nell'ambito di cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato, rifinitura manuale e impiego di mezzo meccanico per la stesa, il costipamento e la regolarizzazione.</p>				
	A R I P O R T A R E				13 ' 746,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13 '746,04
	Vedi scavo a sezione obbligata *1108,050 A dedurre: sabbione *-272,200 cavidotti (Dm=100 mm) *[-(410,00+185,00)]*0,008 tubazione acquedotto (Dm=100 mm) *-205,000*0,008 tubazione gas (Dm=100 mm) *-275,000*0,008 tubazioni fognarie (Dm=250 mm) *-500,000*0,050		1 '108,05 -272,20 -4,76 -1,64 -2,20 -25,00		
	Sommano positivi...	mc	1 '108,05		
	Sommano negativi...	mc	-305,80		
	SOMMANO...	mc	802,25	3,20	2 '567,20
4 E.044	SMALTIMENTO MATERIALE A DISCARICA Trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale risultante dagli scavi o dalle demolizioni, a qualsiasi distanza esse siano dislocate e da qualsiasi zona disagiata di cantiere, valutata per ogni metro cubo di terreno costipato scavato o di effettivo materiale demolito misurato in opera. Vedi deduzione reinterro [1156,84-802,25]		354,59		
	SOMMANO...	mc	354,59	8,50	3 '014,02
5 E.055b	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE - 200 kg Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi compresi, atto a formare un perfetto piano di posa dei manufatti soprastanti: b) a 200 kg di cemento 32,5 R Plinti pali di illuminazione *14*1,000*1,000*0,150		2,10		
	SOMMANO...	mc	2,10	85,00	178,50
6 E.065c	CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE - Rck 300 Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, questi e opere provvisionali comprese ma ferro contabilizzato a parte: c) resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck non inferiore a 300 kg/cmq Plinti pali di illuminazione *14*0,600*0,600*0,600		3,02		
	SOMMANO...	mc	3,02	160,00	483,20
	A R I P O R T A R E				19 '988,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19 '988,96
7 E.104	ACCIAIO Feb44K Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature costituito da barre o rete di acciaio elettrosaldato tipo standard ad aderenza migliorata qualità Fe B 44K controllato in stabilimento. Plinti pali di illuminazione (70kg/mc) *14*[1,00*1,00*1,00]*70,000		980,00		
	SOMMANO...	kg	980,00	1,20	1 '176,00
8 N.041	NASTRO DI SEGNALAZIONE - Cavi elettrici Nastro di segnalazione di presenza sottoservizi in polietilene, larghezza mm 100, marchiato ogni metro con la scritta indelebile riferita al sottoservizio da segnalare (acquedotto, fognatura, energia elettrica, gas, ecc.). Inclusa posa in opera 30 cm sopra tubazione durante il reinterro (UNI CEI 70030). Da via Giuliani ad angolo sud-ovest comparto *3,000*65,000 Da angolo sud-ovest comparto a rampa lotto A *3,000*50,000 Da rampa lotto A a Lotto B *7,000*30,000 Da Lotto B a Lotto C *7,000*70,000 Da allacciamenti parcheggio sud-est a Lotto B *4,000*45,000 Da Lotto B a Lotto D *6,000*35,000 Allacci lotto A *7,000*40,000		195,00 150,00 210,00 490,00 180,00 210,00 280,00		
	SOMMANO...	ml	1 '715,00	0,25	428,75
9 N.050g	CAVIDOTTO FLESSIBILE IN PVC DA INTERRARE - DN 125 mm. Cavidotto a doppio strato in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, tirafilo incorporato, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compresa sigillatura e posa in opera, scavo e reinterro esclusi. g) DN 125 mm. RETE ENERGIA ELETTRICA Da rampa Lotto A a Lotto B *2*30,000 Da Lotto B a Lotto C *2*70,000 Da allacciamenti parcheggio sud-est a Lotto B *2*45,000 Da Lotto B a Lotto D *2*35,000 Allacci Lotto A *2*25,000		60,00 140,00 90,00 70,00 50,00		
	SOMMANO...	ml	410,00	4,40	1 '804,00
10 N.050c	CAVIDOTTO FLESSIBILE IN PVC DA INTERRARE - DN 75 mm. Cavidotto a doppio strato in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento 450 N,				
	A R I P O R T A R E				23 '397,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23 '397,71
	resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, tirafilo incorporato, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compresa sigillatura e posa in opera, scavo e reinterro esclusi. c) DN 75 mm. RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE Da rampa Lotta A a Lotto B *30,000 Da Lotto B a Lotto C *70,000 Da allacciamenti parcheggio sud-est a Lotto B *45,000 Allacci Lotto A *40,000				
	SOMMANO...	ml.	185,00	2,70	499,50
11 N.140I	TUBO ACQUEDOTTO IN PEAD PN10 - DN 125 Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 tipo PN10, a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622, colore nero con righe di colore azzurro coestruse, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, fornito in barre da 6/12 m per diametri superiori a DN 110 e in rotoli per diametri inferiori, compresi pezzi speciali e manicotti di giunzione per elettrofusione (diametro nominale e pressione adeguati alla tubazione).Compresa posa in opera ed onere per eventuale intercettazione sottoservizi. i) Diametro Esterno 125 mm. RETE ACQUEDOTTISTICA Da rampa Lotto A a Lotto B *30,000 Da Lotto B a Lotto C *70,000 Da allacciamenti parcheggio sud-est a Lotto B *45,000 Da Lotto B a Lotto D *35,000 Allacci Lotto A *25,000				
	SOMMANO...	ml	205,00	14,70	3 '013,50
12 N.140m	TUBO GAS IN PEAD S5 - DN 125 Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 80 tipo S5, conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08, colore nero con riga giallo/arancio coestrusa, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, fornito in barre da 6/12 m per diametri superiori a DN 110 e in rotoli per diametri inferiori, compresi pezzi speciali e manicotti di giunzione per elettrofusione (diametro nominale e pressione adeguati alla tubazione).Compresa posa in opera ed onere per eventuale intercettazione sottoservizi. i) Diametro Esterno 125 mm. Da via Giuliani ad angolo sud-ovest comparto *65,000 Da angolo sud-ovest comparto a rampa lotto A *50,000 Da rampa lotto A a Lotto B *30,000 Da Lotto B a Lotto C *70,000				
	A R I P O R T A R E		215,00		26 '910,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		215,00		26 '910,71
13 N.111e	Da Lotto B a Lotto D *35,000 Allacci Lotto A *25,000		35,00 25,00		
	SOMMANO...	ml	275,00	17,50	4 '812,50
	TUBO IN PVC-U RIGIDO SDR 34 - Diametro esterno 250 mm. Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in PVC-U a norma UNI EN 1401-1 con marchio IIP, per fognature e scarichi interrati non in pressione codice UD, realizzati per estrusione con superficie interna ed esterna liscia, privi di ondulazioni e classe di rigidità anulare SN8 KN/mq. Ogni tubo sarà corredato di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastometrica preinserita e solidale col bicchiere stesso secondo norma UNI EN 681-1. Nel prezzo sono compresi i pezzi speciali (curve, sifoni, ispezioni, derivazioni ecc.), il raccordo ai pozzetti e il nastro segnalatore. Scavo, rinfiaccio e reinterro escluso. e) Diametro esterno 250 mm. - spessore 7,3 mm. RETE FOGNARIA BIANCA E NERA Da via Giuliani ad angolo sud-ovest comparto *2*65,000 Da angolo sud-ovest comparto a rampa lotto A *2*50,000 Da rampa lotto A a Lotto B *2*30,000 Da Lotto B a Lotto C *2*70,000 Da Lotto B a Lotto D *2*35,000		130,00 100,00 60,00 140,00 70,00		
	SOMMANO...	ml	500,00	22,50	11 '250,00
14 N.481a	POZZETTO IN CLS 40x40 - h=40 cm. con fondo Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato 40x40 cm. (interno), compreso livellamento del fondo dello scavo, magrone (per pozzetto con fondo), sigillatura con malta degli anelli, raccordo delle tubazioni, scavi e reinterri esclusi: a) Completo di fondo in cls - h=40 cm. interna Pali pubblica illuminazione *14		14,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	60,00	840,00
15 N.482b	POZZETTO IN CLS 50x50 - h=100 cm. con fondo Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato 50x50 cm. (interno), compreso livellamento del fondo dello scavo, magrone (per pozzetto con fondo), sigillatura con malta degli anelli, raccordo delle tubazioni, scavi e reinterri esclusi: b) Completo di fondo in cls - h=100 cm. interna Rete pubblica illuminazione *8 Rete telefonica *8		8,00 8,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	80,00	1 '280,00
16 N.484b	POZZETTO IN CLS 80x80 - h=120 cm. con fondo Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato 80x80				
	A R I P O R T A R E				45 '093,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45 '093,21
17 N.484c	cm. (interno, tipo ENEL sp. 8 cm.), compreso livellamento del fondo dello scavo, magrone (per pozzetto con fondo), sigillatura con malta degli anelli, raccordo delle tubazioni, scavi e reinterri esclusi: b) Completo di fondo in cls - h=120 cm. interna Acquedotto *8 Linea elettrica *8		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	150,00	2 '400,00
18 N.484d	POZZETTO IN CLS 80x80 - h=160 cm. con fondo Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato 80x80 cm. (interno, tipo ENEL sp. 8 cm.), compreso livellamento del fondo dello scavo, magrone (per pozzetto con fondo), sigillatura con malta degli anelli, raccordo delle tubazioni, scavi e reinterri esclusi: c) Completo di fondo in cls - h=160 cm. interna Rete fognaria *8		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	170,00	1 '360,00
19 N.500a	POZZETTO IN CLS 80x80 - h=200 cm. con fondo Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato 80x80 cm. (interno, tipo ENEL sp. 8 cm.), compreso livellamento del fondo dello scavo, magrone (per pozzetto con fondo), sigillatura con malta degli anelli, raccordo delle tubazioni, scavi e reinterri esclusi: d) Completo di fondo in cls - h=200 cm. interna Rete fognaria *5		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	210,00	1 '050,00
20 N.501a	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE C250 - 400x400 mm. Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale per pozzetti acquedotti, fognatura, passacavi, conformi a normativa UNI EN 124, classe C250, muniti di guarnizioni in polietilene antiodore e antirumore, con chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, completo di anello di supporto ed ogni altro accessorio, posa in opera inclusa. a) Tipo quadrato 400x400 mm. Rete pubblica illuminazione *6 Rete telefonica *6		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	110,00	1 '320,00
	A R I P O R T A R E				51 '223,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				51 '223,21
	anelli, completo di anello di supporto ed ogni altro accessorio, posa in opera inclusa. a) Tipo quadrato 400x400 mm. Rete pubblica illuminazione *2 Pali pubblica illuminazione *14 Rete telefonica *2		2,00 14,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	150,00	2 '700,00
21 N.500b	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE C250 - 600x600 mm. Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale per pozzetti acquedotti, fognatura, passacavi, conformi a normativa UNI EN 124, classe C250, muniti di guarnizioni in polietilene antiodore e antirumore, con chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, completo di anello di supporto ed ogni altro accessorio, posa in opera inclusa. b) Tipo quadrato 600x600 mm. Rete fognaria nera *6 Rete fognaria bianca *6 Acquedotto *6 Linea elettrica *6		6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno	24,00	125,00	3 '000,00
22 N.501b	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400 - 600x600 mm. Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale per pozzetti acquedotti, fognatura, passacavi, conformi a normativa UNI EN 124, classe D400, muniti di guarnizioni in polietilene antiodore e antirumore, con chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, completo di anello di supporto ed ogni altro accessorio, posa in opera inclusa. b) Tipo quadrato 600x600 mm. Rete fognaria su via Giuliani *1 Acquedotto *2 Linea elettrica *2		1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	165,00	825,00
23 N.143	ISPEZIONE FOGNARIA TUBO PE DN 110 Ispezione di tubazione fognaria PEAD DN 110 PE 100 PN10 composta da: n. 1 tee per elettrofusione DN 110 PN 10; n. 2 manicotti per elettrofusione DN 110 PN 10; tubazione in PEAD DN 110 PN 10 (50-150 cm su indicazione D.L.); n. 1 collare per flangia DN 110 PN 10; n. 1 flangia libera in alluminio DN 110; n. 1 guarnizione DN 110; n. 1 flangia cieca in acciaio DN 110 foratura PN 10; n. 4 bulloni zincati D16 x 100. Compresa la posa in opera. Rete acquedotto *2		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	200,00	400,00
	A R I P O R T A R E				58 '148,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58'148,21
24 N.114a	<p>ALLACCIAMENTO RETE FOGNARIA Allacciamento alla rete fognaria pubblica, da realizzarsi mediante l'utilizzo di tubazione rigida in PVC-U a norma UNI EN 1401-1 con marchio IIP, per fognature e scarichi interrati non in pressione codice UD, rigidità anulare SN8 KN/mq, diametro da concordare con la direzione lavori. Compresa quota tubazione, pezzi speciali (curve, sifoni, ispezioni, derivazioni ecc.), scavo e reinterro anche a mano, raccordo ai pozzetti e alle tubazioni esistenti, letto e rinfianco con sabbia (minimo 15 cm su tutto il perimetro della tubazione), eventuali opere murarie ed ogni altro onere accessorio.</p> <p>Allacciamento rete fognaria mista *1 Predisposizione stacco fognatura nera ai lotti del comparto *4 Predisposizione stacco fognatura bianca ai lotti del comparto *4</p>				
	SOMMANO...	cadauno	9,00	200,00	1'800,00
25 N.114b	<p>ALLACCIAMENTO RETE AQUEDOTTISTICA Allacciamento alla rete acquedottistica pubblica, da realizzarsi mediante l'utilizzo di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 tipo PN10, per uso acqua potabile, diametro da concordare con la direzione lavori. Compresa quota tubazione, pezzi speciali (curve, ispezioni, derivazioni ecc.), scavo e reinterro anche a mano, raccordo ai pozzetti e alle tubazioni esistenti, letto e rinfianco con sabbia (minimo 15 cm su tutto il perimetro della tubazione), eventuali opere murarie ed ogni altro onere accessorio.</p> <p>Allacciamento alla rete pubblica *1 Predisposizione stacco ai lotti del comparto *4</p>				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	200,00	1'000,00
26 N.114c	<p>ALLACCIAMENTO RETE GAS Allacciamento alla rete gas pubblica, da realizzarsi mediante l'utilizzo di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 80 tipo S8, per uso distribuzione gas, diametro da concordare con la direzione lavori. Compresa quota tubazione, pezzi speciali (curve, ispezioni, derivazioni ecc.), scavo e reinterro anche a mano, raccordo ai pozzetti e alle tubazioni esistenti, letto e rinfianco con sabbia (minimo 15 cm su tutto il perimetro della tubazione), eventuali opere murarie ed ogni altro onere accessorio.</p> <p>Allacciamento alla rete pubblica *1 Predisposizione stacco ai lotti del comparto *4</p>				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	200,00	1'000,00
27 N.701.e	<p>IDRANTE ANTINCENDIO SOTTOSUOLO Fornitura e posa di idrante stradale sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappello di</p>				
	A R I P O R T A R E				61'948,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61 '948,21
	manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, compresi gli oneri derivanti dall'allacciamento alla rete acquedottistica.. e) Diametro Esterno 80 mm. Attacco su Via Giuliani *1		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	200,00	200,00
28 N.702.d	IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASUOLO Fornitura e posa di idrante antincendio soprasuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, compresi gli oneri derivanti dall'allacciamento alla rete acquedottistica. d) Diametro Esterno 70 mm, 2 sbocchi UNI 70 attacco motopompa UNI 100, altezza sottosuolo 700 mm, altezza soprasuolo 550 mm. Tratta vicino lotto C *1		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	410,00	410,00
29 P.005	FORMAZIONE DI GIARDINO Stesa e modellazione sotto sagoma di terra di coltivo, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici, esclusa la fornitura del terreno vegetale e formazione di prato da giardino comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, concimazione e sementi costituite da un miscuglio di 20% lolium pacei, 15% lolium perenne, 20% poa in varietà, 30% festuca in varietà, 15% agrostis in varietà. Proprietà comunale da comparto a via Giuliani *5,000*65,000 3,000*30,000 Parco pubblico fra lotto A e lotto D *16,000*16,000 4,000*20,000 varie *50,000		325,00 90,00 256,00 80,00 50,00		
	SOMMANO...	mq	801,00	3,00	2 '403,00
30 Z.500	OPERE IN ECONOMIA Opere varie da valutarsi in economia durante la fase di esecuzione dei lavori. 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2 '038,79	2 '038,79
	A R I P O R T A R E				67 '000,00

Opere a scomputo interne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif.tav.06

CODICE	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A.01.04.038	1	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: a) eseguito a mano con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo da quantificare e contabilizzare di volta in volta secondo le condizioni di lavoro b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo pali/ confine percorso pedonale moroni/pozzetti rete acque meteoriche	m ³	23	€ 7,20	€ 165,60
B.07.04.235	3	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo scarpata verso confine est b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto pozzetti rete acque meteoriche	m ³	90,00	€ 1,80	€ 162,00
				18	€ 6,10	€ 109,80
B.07.04.341	5	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera percorsi pedonali - su terreno	m ³	70	€ 25,20	€ 1.764,00
PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA						
B.07.04.266	6	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa percorsi pedonali - su terreno	m ²	280	€ 6,15	€ 1.722,00

Listino di riferimento Prezziario n.2/2012 Camera di Commercio di Milano

Opere a scomputo interne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif.tav.06

CODICE	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
--------	------	-------------	------	-----------	-----------------	---------

MAGRONE E SOTTOFONDAZIONI

A.01.04.056	7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:				
		a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione XO - consistenza S3	m ³		€ 123,00	
		confine percorso pedonale moroni		3	€ 123,00	€ 369,00

N.P.1	8	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione , anche leggermente armato, di spessore non inferiore a 20 cm, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35 % inerte da 11 a 25 mm. ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, questi e opere provvisoriali comprese ma ferro contabilizzato a parte:				
		resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione rck non < 300 kg/cmq	mc		€ 240,00	
		confine percorso pedonale moroni		7	€ 240,00	€ 1.680,00
NP.2	9	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature costituito da barre o rete di acciaio elettrosaldata tipo standard ada aderenza migliorata qualità FEB 44K controllato in stabilimento	kg		€ 1,50	
		cls al punto N.P.1		490	€ 1,50	€ 735,00

B.07.04.283	10	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente:				
		Naturali				
		b) spessore 8 cm	m ²		€ 29,15	
		percorsi pedonali		595	€ 29,15	€ 17.344,25

Listino di riferimento Preziario n.2/2012 Camera di Commercio di Milano

Opere a scomputo interne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif.tav.06

CODICE	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.P.3	12	Fornitura e posa in opera geotessuto per strato separatore filtrante drenante, in geotessile tessuto non tessuto in polipropilene o in polie- stere 100%, steso su piani di sbancamento orizzontali o inclinati, con giunti opportunamente sagomati. Compreso ogni onere inerente, mi- surazione della superficie reale esclusi sormonti e risvolti dei quali si è tenuto conto nella formulazione del prezzo. Il geotessuto dovrà avere la caratteristica minima del peso di 300 gr/mq.	m ²		€ 2,40	
		percorsi pedonali drenanti - su terreno		280	€ 2,40	€ 672,00
B.07.04.315	13	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
	a)	retti	m		€ 29,90	
		totali		210	€ 29,90	€ 6.279,00
	c)	retti, con bocca lupala	m		€ 40,25	
		percorso pedonale lotto c-parcheggio		7	€ 40,25	€ 281,75
N.P.4 (REG.LOM.2011- E35095)	14	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
	b)	forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46 x 46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg	cad.		€ 269,43	
		percorsi		7	€ 269,43	€ 1.886,01
N.P.5	15	Fornitura e posa corpi illuminanti su compreso palo, scavo, plinto di fondazione e ogni onere al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (riferimento elaborato A08).	cad.		€ 2.000,00	
		n.14 corpi previsti		14	€ 2.000,00	€ 28.000,00

Listino di riferimento Preziario n.2/2012 Camera di Commercio di Milano

Opere a scomputo interne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif.tav.06

CODICE	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.P.6(E15064)	16	Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 di classificazione delle portate A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): a)14 x 100 cm, altezza 14 cm	cad.		€ 43,41	
		confine percorso pedonale parcheggio lati nord-ovest ml.63		55	€ 43,41	€ 2.387,55
A.01.04.475	17	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco completo di chiusura in cemento pedonale del n. 455 per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: a) misure interne 30x30 cm h 25 cm rete acque bianche percorsi pedonali	cad.		€ 116,00	
				15	€ 116,00	€ 1.740,00
B.07.04.457	18	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugato esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità al PREN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio IIP/a e alla norma UNI 10968/1 tipo B certificato dal marchio UNI/IIP, con classe di rigidità pari a SN 4 (o 8) kN/m, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione a bicchiere o mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio IIP/a a giunzione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2000.				
B.07.04.457a		Diametro 200				
		b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	ml.		€ 26,30	
		rete acque bianche percorsi pedonali		255	€ 26,30	€ 6.706,50

Totale Opere

€ 72.004,46

Arr.to

€ 72.000,00

Listino di riferimento Preziario n.2/2012 Camera di Commercio di Milano

Opere a scomputo esterne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif.tav.6a

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere, compreso taglio pavimentazione con macchina a disco diamanta :				
	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq		€ 2,50	
	sovraprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq		€ 0,84	
	porzione di asfalto esistente per uno spessore di cm.5,00 (piazzale stato di fatto, mq 324,00)		324	€ 4,18	€ 1.354,32
2	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	per trasporti fino a 10 km	mc/km		€ 12,60	
	porzione di asfalto esistente per uno spessore di cm.5,00 x mq 324,00		16,2	€ 12,60	€ 204,12
	deduzione rinterro rete smaltimento acque bianche (mc 44,80 - 33,6) vedasi voci 19-21		11,2	€ 12,60	€ 141,12
3	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:				
a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	mc		€ 30,00	
	porzione di asfalto esistente per uno spessore di cm.5,00 x mq 324,00		16,2	€ 30,00	€ 486,00
	deduzione rinterro rete smaltimento acque bianche (mc 44,80 - 33,6)		11,2	€ 30,00	€ 336,00
b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)	t		€ 1,03	
	porzione di asfalto esistente per uno spessore di cm.5,00 x mq 324,00		29,16	€ 1,03	€ 30,03
	deduzione rinterro rete smaltimento acque bianche (mc 44,80 - 33,6)		20,16	€ 1,03	€ 20,76

Opere a scomputo esterne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif.tav.6a

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
4	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:				
a	per altezza fino a 25 cm	mc		€ 14,00	
	porzione di asfalto esistente da rimuovere per formazione percorsi in masselli		5,75	€ 14,00	€ 80,50
b	per altezza fino a 50 cm	mc		€ 10,00	
	percorsi e parcheggi su terreno (mq.149+185)		167	€ 10,00	€ 1.670,00
5	Rimozione cordolo esistente compreso smaltimento e trasporto a discarica	corpo		€ 600,00	
	ml cordolo esistente 60,00		1	600	€ 600,00
6	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	mc		€ 45,00	
	percorsi in masselli su terreno (mq.74 + 6 + 6 per cm 25,00)		21,25	€ 45,00	€ 956,25
	percorsi e parcheggi in asfalto su terreno (mq.27 + 74 + 149 per cm 40,00)		100	€ 45,00	€ 4.500,00
PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA					
7	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	mq		€ 6,15	
	percorsi e parcheggi su terreno (mq.149+185)		334	€ 6,15	€ 2.054,10
	voce computata all'art.4a		23	€ 6,15	€ 141,45
8	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq		€ 0,98	
	pavimentazione in asfalto (mq 270 + 27 + 73 + 144)		514	€ 0,98	€ 503,72

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
9*	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
	spessore reso sino a 6 cm	mq		€ 15,00	
	nuova pavimentazione in asfalto (mq 27 + 73 + 144)		244	€ 15,00	€ 3.660,00
10*	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
	spessore reso sino a 3 cm	mq		€ 10,00	
	pavimentazione in asfalto (mq 270 + 27 + 73 + 144)		514	€ 10,00	€ 5.140,00
11	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente:				
	Naturali				
	b) spessore 8 cm	mq		€ 29,15	
	percorsi pedonali (mq 90 + 6 + 6 + 29 + 5)		136	€ 29,15	€ 3.964,40
12	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
	a) retti	m		€ 29,90	
	totali		105,72	€ 29,90	€ 3.161,03

Opere a scomputo esterne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif. tav.6a

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	b) curvi	m		€ 38,15	
	totali		18,09	€ 38,15	€ 690,13
13	Fornitura e posa corpi illuminanti compreso palo, scavo, pilinto di fondazione, pozzetti e ogni onere al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .	cad.		€ 2.000,00	
	n.3 corpi previsti		3	€ 2.000,00	€ 6.000,00
14	Panchina senza schienale con listoni di legno trattato di Iroko, sezione 3,5 x 12 cm, con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 60 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad.		€ 500,37	
	n.3 elementi		3	€ 500,37	€ 1.501,11
15	Sistemazione scarpate verde a confine mediante modellazione sotto sagoma di terra di coltivo, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici (e formazione di prato da giardino comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinteratura del seme, rullatura, concimazione e sementi costituite da un miscuglio di 20% lolium paeci, 15% lolium perenne, 20% poa in varietà, 30% festuca in varietà, 15% agrostis in varietà.	corpo		€ 500,00	
			1	€ 500,00	€ 500,00
16	Allacciamento alla rete elettrica esistente dei corpi illuminanti messi in opera	corpo		€ 500,00	
			1	€ 500,00	€ 500,00
17	Messa in quota di pozzetti esistenti	n.		€ 80,00	
			5	€ 80,00	€ 400,00
18	Oneri Sicurezza per allestimento opere provvisoriale al fine della messa in sicurezza degli spazi in prossimità del cantiere	corpo		€ 3.000,00	
			1	€ 3.000,00	€ 3.000,00

Opere a scomputo esterne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif. tav.6a

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
19	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		€ 18,00	
	scavo per posa tubo rete raccolta acque bianche (mc 0,8 x 1,60 x 35)		44,8	€ 18,00	€ 806,40
20	Fornitura e posa in opera di sabbione per posa di tubazioni, costituito da uno strato di 40 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolamentazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di mc sabbione a dedurre sezione tubo: (0,8 x 0,40 x 35) - (3,14 x 0,125 x 0,125 x 35)	mc		€ 25,78	
			9,5	€ 25,78	€ 244,47
21	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, reinterro scavo a dedurre sabbione e tubo posato (44,80 - 9,50 - 1,71)	mc		€ 4,00	
			33,6	€ 4,00	€ 134,40
22	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in PVC-U a norma UNI EN 1401-1 con marchio IIP, per fognature e scarichi interrati non in pressione codice UD, realizzati per estrusione con superficie interna ed esterna liscia, privi di ondulazioni e classe di rigidità anulare SN8 KN/mq. Ogni tubo sarà corredato di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastometrica preinserta e solidale col bicchiere stesso secondo norma UNI EN 681-1. Nel prezzo sono compresi i pezzi speciali (curve, sifoni, ispezioni, derivazioni ecc.), il raccordo ai pozzetti e il nastro segnalatore. Scavo, rinfianco e reinterro esclusi. Diametro esterno 250 mm. - spessore 7,3 mm.	m		€ 22,50	
			35	€ 22,50	€ 787,50

Opere a scomputo esterne al perimetro P.A.- indicazione dei lavori e delle misure - rif.tav.6a

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
23	Forniture e posa n.4 pozzetti, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, livellamento del fondo dello scavo, magrone (per pozzetto con fondo), sigillatura con malta degli anelli, raccordo delle tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	n.		€ 116,00	
	pozzetti per raccolta acque bianche		4	€ 116,00	€ 464,00
24	Forniture e posa caditoia concava o piana con griglia in ghisa (resistenza 20 kg/mmq) e telaio in ghisa e cemento, resistenza alla rottura pari a 250 kN, montata in opera compreso ogni onere e magistero:	n.		€ 184,87	
	caditoia per raccolta acque bianche		4	€ 184,87	€ 739,48
25	Allacciamento alla rete acque bianche, da realizzarsi mediante l'utilizzo di tubazione rigida in PVC-U a norma UNI EN 1401-1 con marchio IIP, per fognature e scarichi interrati non in pressione codice UD, rigidità anulare SN8 kN/mq, diametro da definire. Compresa quota tubazione, pezzi speciali (curve, sifoni, ispezioni, derivazioni ecc.), scavo e rinterro anche a mano, raccordo ai pozzetti e alle tubazioni esistenti, letto e rinfianco con sabbia (minimo 15 cm su tutto il perimetro della tubazione), eventuali opere murarie ed ogni altro onere accessorio.	corpo	1	€ 200,00	€ 200,00
26	Opere in economia. Opere varie da valutarsi in economia durante la fase di esecuzione dei lavori.	corpo	1	€ 28,70	€ 28,70
*	L'incidenza maggiore dei prezzi unitari è imputata al trasporto di tutti i macchinari necessari per l'esecuzione della lavorazione.				
TOTALE					€ 45.000,00