



Cliente	Signor Ghiroldi Sergio
Lavori	Opere di urbanizzazione Piano Esecutivo Fienile II, comprensivo delle opere per l'allargamento della via Fienile a Padenghe sul Garda (Brescia)
Direttore dei lavori	
Studio tecnico	Geom. Gottardo Giulio e Arch. Barilani Gianluca
Data	28/07/2015



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
1	n.p.1 Taglio rubinie, rimozione radici e pulizia banchina stradale	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	300,00	300,00
2	7.2.4.1.a SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risultato, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm	26,50				26,500		
	SOMMANO m3					26,500	5,00	132,50
3	7.2.4.2.a SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici	53,00				53,000		
	SOMMANO m3					53,000	9,33	494,49
4	7.2.3.4.a TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere (Codice CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso alle discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	79,50				79,500		
	SOMMANO m3					79,500	12,50	993,75
5	7.2.3.5.a Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice CER 17 05 04)	79,50				79,500		
	SOMMANO m3					79,500	7,60	604,20
6	1.4.2.6.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2)	12,00				12,000		
	SOMMANO m3					12,000	125,50	1.506,00
7	1.4.2.7.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	>30 N/mm2)							
	SOMMANO m3	6,30				6,300		
8	1.4.2.22.a Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C					6,300	128,50	809,55
	SOMMANO alla t	2,56				2,560		
9	1.4.2.24.a CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue					2,560	1.169,00	2.992,64
	SOMMANO m2	12,00				12,000		
10	1.4.2.24.b CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee					12,000	17,50	210,00
	SOMMANO m2	36,00				36,000		
11	1.4.8.14 DRENAGGIO DI PARETI VERTICALI costituito da ciottoli a ghiaione anche di recupero, dato in opera, con spessore minimo di cm 50:					36,000	21,00	756,00
	SOMMANO m3	68,00				68,000		
12	1.4.7.6 INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arriccatura in stabilitura di calce:					68,000	25,00	1.700,00
	SOMMANO m2	18,00				18,000		
13	1.4.10.26.b Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori gia' predisposti: rete in filo di ferro plastificato					18,000	20,60	370,80
	SOMMANO m2	20,00				20,000		
14	7.2.3.8 Formazione di rilevato con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore:					20,000	9,50	190,00
	SOMMANO m3	26,50				26,500		
15	7.2.3.10 Preparazione del piano di posa della					26,500	15,60	413,40



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO		
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale	
	pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica:	53,00				53,000			
	SOMMANO m2					53,000	2,35	124,55	
16	7.2.3.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm:	53,00				53,000		
	SOMMANO m2					53,000	3,71	196,63	
17	7.2.3.21.a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25	10,00				10,000		
	SOMMANO m					10,000	23,00	230,00	
18	1.4.2.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura:	0,08				0,080		
	SOMMANO alla t					0,080	1.491,00	119,28	
19	7.2.3.25	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:	15,00				15,000		
	SOMMANO m2					15,000	14,10	211,50	
20	7.2.4.22	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:	53,00				53,000		
	SOMMANO m2					53,000	7,10	376,30	
21	7.2.3.33	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:	53,00				53,000		
	SOMMANO m2					53,000	0,73	38,69
22	7.2.3.34.a EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2	53,00				53,000		
	SOMMANO m2					53,000	1,18	62,54
23	7.2.3.35.a TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 20 mm	53,00				53,000		
	SOMMANO m2					53,000	5,60	296,80
24	7.3.3.25.e Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2 per acque bianche	95,60				95,600		
	SOMMANO m					95,600	27,80	2.657,68
25	7.3.3.25.m Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2 per acque nere	10,00				10,000		
	SOMMANO m					10,000	25,10	251,00
26	7.2.4.32.c Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125	20,00				20,000		
	SOMMANO m					20,000	15,85	317,00
27	1.4.10.21.d Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	cm 6							
	SOMMANO cad.	10,00				10,000		
						<u>10,000</u>	62,60	<u>626,00</u>
28	7.3.3.38.a Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)							
	SOMMANO alla t	0,50				0,500		
						<u>0,500</u>	2.219,00	<u>1.109,50</u>
29	n.p.29 Fornitura e posa palo illuminazione, completo di corpo illuminante							
	SOMMANO cad.	2,00				2,000		
						<u>2,000</u>	1.500,00	<u>3.000,00</u>
30	7.4.3.7.b Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA', atossico, (P.E.A.D), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 10 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 75 mm - s = 4,5 mm							
	per acquedotto	10,00				10,000		
	SOMMANO m					<u>10,000</u>	17,80	<u>178,00</u>
31	12.3.1.f FORNITURA E POSA in opera di tubo zincato F.M. per gas, compreso raccordi e frido: diametro 2" - mm 60,3							
	SOMMANO m	10,00				10,000		
						<u>10,000</u>	43,90	<u>439,00</u>
32	n.p.32 Collegamento agli impianti esistenti sulla via interna "P.E. Fienile 1" compreso ripristino del cordolo ed asfaltatura.							
	SOMMANO a corpo	1,00				1,000		
						<u>1,000</u>	1.500,00	<u>1.500,00</u>
Totale								23.207,80

RIEPILOGO

<i>IMPORTO LAVORI DA COMPUTO</i>	€ 23.207,80
<i>I.V.A. 4%</i>	€ 928,31
<i>TOTALE</i>	€ 24.136,11

<i>PARCELLA PER PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI OPERE DI URBANIZZAZIONE, COMPRESO CALCOLO CEMENTI ARMATI MURO E COLLAUDO STATICO (€ 3.000,00+5% CASSA PROFESSIONALE+22% I.V.A)</i>	€ 3.843,00
--	------------

<i>PARCELLA PER PROGETTAZIONE ESTENSIONE IMPIANTO ILUMINAZIONE PUBBLICA (€ 800,00+5% CASSA PROFESSIONALE+22% I.V.A)</i>	€ 1.024,80
---	------------

<i>TOTALE COMPLESSIVO</i>	€ 29.003,91
---------------------------	-------------