

Ambito di Trasformazione Produttivo  
soggetto a P.A. - n.2 - Pian Camuno  
Progetto Opere di Urbanizzazione

OGGETTO:

COMPUTO METRICO

ESTIMATIVO



Progettista:

\_\_\_\_\_

Revisione: 01/2015

Tavola:

**F**

Scala:

Data:

Gennaio 2015

Direttore Lavori:

\_\_\_\_\_

Il Committente:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Il Responsabile del Servizio

\_\_\_\_\_

Ing. Emanuele Bertoli - Via Crocette 13, Pian Camuno (Bs)



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO				
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale			
1	1.4.1.4.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100				310,00		0,500	155,000		
		SOMMANO		m3				155,000	4,24	657,20	
2	1.4.1.7.a	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100									
		TUBAZIONI				80,000	2,000	1,000	160,000		
		MURI DELIMITAZIONE				45,000	0,800	0,500	18,000		
			62,000	0,800	0,500	24,800					
		SOMMANO		m3				202,800	9,30	1.886,04	
3	7.2.3.2.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 alle discariche: eseguito con mezzi meccanici									
			10,000	1,000	1,000	10,000					
		SOMMANO		m3				10,000	10,92	109,20	
4	7.2.3.10	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:									
			80,000	2,000		160,000					
			10,000	1,000		10,000					
		SOMMANO		m2				170,000	3,71	630,70	
5	1.4.2.2	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza Rck > 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:									
		muri				80,000	2,000	0,100	16,000		
			80,000	1,000	0,100	8,000					
			45,000	0,800	0,100	3,600					
			62,000	0,800	0,100	4,960					



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO m3					32,560	92,00	2.995,52
6	1.4.2.5.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 (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: Rck >30 N/mm2						
		muri	45,000	0,600	0,400	10,800		
			62,000	0,600	0,400	14,880		
	SOMMANO m3					25,680	125,50	3.222,84
7	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 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: Rck >30 N/mm2						
		muri	45,000	0,250	1,000	11,250		
			62,000	0,250	1,000	15,500		
		veletta su scogliera	67,000	0,800	0,150	8,040		
	SOMMANO m3					34,790	128,50	4.470,52
8	1.4.2.21.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre qualità B450C (ex FeB 38 K, FeB 44 K)						
			3,50			3,500		
	SOMMANO alla t					3,500	1.030,19	3.605,67
9	1.4.2.23.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						
			2,00	45,000	0,400	36,000		
			2,00	65,000	0,400	52,000		
	SOMMANO m2					88,000	17,23	1.516,24
10	1.4.2.23.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						
			2,00	45,000	1,000	90,000		
			2,00	62,000	1,000	124,000		
	SOMMANO m2					214,000	19,85	4.247,90
11	7.3.2.2.g	Collettore posizione orizzontale in cemento vibrocompresso, armato con doppia gabbia						



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	metallica elettrosaldata, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni interne cm 200x125x200 - spessore 18	1,00				1,000		
	SOMMANO m					1,000	455,00	455,00
12	7.3.2.2.b Collettore posizione orizzontale in cemento vibrocompresso, armato con doppia gabbia metallica elettrosaldata, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni interne cm 120x100x200 - spessore 16	1,00				1,000		
	SOMMANO m					1,000	238,00	238,00
13	7.3.2.20.i Tubo tipo Ecopal, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p lIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m <sup>2</sup> , in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni: diametro mm 800							
	Raccordo		10,000			10,000		
	Fognatura mista		80,000			80,000		
	SOMMANO m					90,000	163,00	14.670,00
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:	310,00			0,500	155,000		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					155,000	15,60	2.418,00
15	7.2.3.11 Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, 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: parcheggi auto e allargamento stradale	150,00				150,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					150,000	3,20	480,00
16	7.2.3.21.a Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m <sup>2</sup> 50: masselli dello spessore di cm 6, posati su sottofondo costituito da cm 10 di misto granulare stabilizzato e da cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6: TIPOLOGIA ERBABLOCK	35,00				35,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,000	26,10	913,50
17	1.1.1 Sistemazione area a verde con riporto di terreno vegetale, livellatura, rastrellatura e semina.	1,00				1,000		

Elaborato : Computo metrico Estimativo

Cliente : Sipar S.R.L.

Data : mercoledì 11 febbraio 2015



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO corpo					1,000	500,00	500,00
18	7.2.3.20.a	Cordoli di cemento e graniglia posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso scavo, sezione cm 12/15x25: graniglia lavata perimetrazione autobloccanti		32,000		32,000		
				4,000		4,000		
				8,000		8,000		
				4,500		4,500		
		delimitazione verde su valle roncaglia		67,000		67,000		
	SOMMANO m					115,500	24,30	2.806,65
19	7.4.3.16.d	Fornitura e posa in opera di IDRANTE a scarico automatico con doppio attacco UNI DN 70 mm: colonnina con attacco per motopompa						
			1,00			1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	930,00	930,00
20	1.1.1_19	PROTEZIONE DI METANODOTTO edidtente di proprietà SNAM, consistente nello scavo, la realizzazione di un'opportuna calotta protettiva in CIs e successivo ritombamento con terreno vegetale del posto il tutto come da prescrizioni SNAM (vedasi nulla osta)						
			1,00			1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	23.300,00	23.300,00
21	7.2.3.32	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso 184 (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestrischetti 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: parcheggio auto e allargamento stradale		150,00		150,000		
	SOMMANO m2					150,000	8,20	1.230,00
22	7.2.3.33.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 parcheggio auto e allargamento stradale		150,00		150,000		
		rappezi		30,00		30,000		
	SOMMANO m2					180,000	4,81	865,80
23	1.1.1_20	REALIZZAZIONE DI SCOGLIERA su argine valle roncaglia costituita da massi ciclopici intasati di calcestruzzo, compresi scavi e ritombamenti il tutto a dare l'opera completa						

**Elaborato** : Computo metrico Estimativo  
**Cliente** : Sipar S.R.L.  
**Data** : mercoledì 11 febbraio 2015



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	e finita.							
			67,000		2,500	167,500		
	<b>SOMMANO</b> ore					<u>167,500</u>	100,00	<u>16.750,00</u>
						<b>Totale</b>		<b>88.898,77</b>