

Ambito di Trasformazione Residenziale
soggetto a P.A.r30 - Pian Camuno
Progetto Opere di Urbanizzazione

OGGETTO:

Computo Metrico

Estimativo

Progettista:

Revisione:

Committenti:

Tavola:

H

Scala:

Data:

Agosto 2016

R.U.P.

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	1.4.1.3.a	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 100 strada e marciapiede fuori dal P.a.r30 parcheggio e area di manovra p.a. r.30	228,00			0,200	45,600		
			31,500	5,300	0,200	33,390			
		SOMMANO m3				78,990	4,20	331,76	
2	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 strada e marciapiede fuori pa r 30 parcheggio e area di manovra p.a. r.30	228,00			0,300	68,400		
				31,500	5,300	0,300	50,085		
		SOMMANO m3				118,485	4,40	521,33	
3	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 muro delimitazione		31,500	0,700	0,400	8,820		
		SOMMANO m3				8,820	9,60	84,67	
4	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, questi compresi e ferro contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) muro delimitazione lotto p.a.		31,500	0,600	0,350	6,615		
		SOMMANO m3				6,615	145,00	959,18	
5	1.4.2.8.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 IN ELEVAZIONE fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri questi compresi e ferro contabilizzato a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) muro delimitazione lotto nel p.a.		31,500	0,250	0,500	3,938		



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO m3					3,938	131,50	517,78
6	1.4.2.22.a Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità B450C per muri delimitazione p.a.	0,50				0,500		
	SOMMANO alla t					0,500	1.028,70	514,35
7	7.2.3.13 Formazione di sottofondo stabilizzato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (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), 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 50 cm: strada e marciapiede fuori pa r30 parcheggio e area di manovra p.a. r.30	228,00				228,000		
			31,500	5,300		166,950		
	SOMMANO m2					394,950	15,00	5.924,25
8	7.2.3.32 BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (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 e area di manovra P.A.r.30		31,500	5,300		166,950		
	SOMMANO m2					166,950	8,20	1.368,99
10	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							
	SOMMANO m2						5,60	0,00
11	1.1.1_11 Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale e verticale costituita da strisce su fondo in asfalto per delimitazione sede stradale e marciapiede a raso e opportuna segnaletica verticale.	0,00				0,000		
	SOMMANO corpo					0,000	1.500,00	0,00
12	7.3.3.25.d Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiaccio e cappa							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, inclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento; serie super, tipo 302 (colore arancio - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2 bianche		7,000			7,000		
			35,000			35,000		
			18,000			18,000		
			10,000			10,000		
	nere		10,000			10,000		
	SOMMANO m					80,000	28,10	2.248,00
13	1.4.10.12.b	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro compresi: diametro esterno mm 63. Compreso scavo e reinterro rete telefonica		18,000		18,000		
			10,500			10,500		
	SOMMANO m					28,500	17,80	507,30
14	1.4.10.12.d	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125, compreso scavo e reinterro pi		45,000		45,000		
			5,000			5,000		
	SOMMANO m					50,000	19,00	950,00
15	1.4.10.12.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160, Compreso scavo e reinterro Enel		17,000		17,000		
	SOMMANO m					17,000	22,00	374,00
16	1.4.10.12.e_16	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD PER COLLEGAMENTO DA PALO A PALO CON TRASFORMATORE, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, compreso taglio di asfalto, scavo, reinterro e riasfaltatura : diametro esterno mm 160						
	SOMMANO m						16,00	0,00
17	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. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; inclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiaccio e copertura con idoneo materiale						



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	inerte: diametro esterno 75 mm - s = 4,5 mm, Compreso scavo e reinterro							
	acquedotto		21,500			21,500		
	per bordo lotto		14,000			14,000		
	per idrante		12,500			12,500		
	SOMMANO m					48,000	26,00	1.248,00
18	7.4.3.13.d Fornitura e posa in opera di IDRANTE a scarico automatico UNI 70 mm: colonnina con attacco per motopompa completo di scavo, raccordi, collegamenti a dare l'opera completa,							
		1,00				1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	930,00	930,00
19	7.4.3.12.e Fornitura e posa in opera di SARACINESCA, P.N. 16, a corpo ovale con albero a vite interna, catramata a caldo: DN 100 mm							
		1,00				1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	236,00	236,00
20	1.4.10.20.b FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, incluso: scavo, reinterro, eventuale aggottamento e chiusino: tubi diametro cm 150							
		3,00				3,000		
	SOMMANO m					3,000	160,00	480,00
21	1.4.10.20.c FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, incluso: scavo, reinterro, eventuale aggottamento e chiusino: fornitura e posa di coperchio carrabile del diametro di 150 cm							
		1,00				1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	270,00	270,00
22	12.3.2.f FORNITURA E POSA in opera di tubo nero tipo F.M. con rivestimento protettivo, compreso scavo, raccordi pezzi speciali, saldature, bandella segnalatrice e sfrido : diametro 3" - mm 76,2 compreso la sabbia di rivestimento e reinterro, certificazioni e collaudo							
			22,500			22,500		
	SOMMANO m					22,500	30,00	675,00
23	1.4.10.22.c Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5							
	enel	6,00				6,000		
	IP	2,00				2,000		
	caditoie	3,00				3,000		
	bianche	1,00				1,000		
	SOMMANO cad.					12,000	60,00	720,00



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
24	1.4.10.23.c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 50x50 spessore cm 7						
			3,00			3,000		
		SOMMANO cad.				3,000	27,50	82,50
25	1.4.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI 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 40 t)						
			0,01	12,000		0,144		
		SOMMANO alla t				0,144	2.219,00	319,54
26	1.1.1_15	PREDISPOSIZIONE per posa Palo di illuminazione pubblica H=8/10m . Scavo, plinto in c.a., camicia per il futuro palo e passacavi di collegamento diam. 60mm, compresa la realizzazione di nicchia per posa contatore e tubazioni di collegamento alla rete. Escluso palo, lampada e tutto il cavo dorsale unipolare con guaina in gomma e corda equipotenziale nuda in rame e collegamenti vari.						
			2,00			2,000		
		SOMMANO cad				2,000	350,00	700,00
27	1.1.2	Fornitura e posa di Palo di illuminazione pubblica H=8/10m compreso di corpo illuminante con lampade di sodia ad alta pressione 125w collegamento stagno alla dorsale, messa a terra. Incluso palo, lampada e tutto il cavo dorsale unipolare con guaina in gomma e corda equipotenziale nuda in rame, collegamenti vari e posa opportuno vano per la posa dell'eventuale contatore (in carico al 50% per ogni palo) compresi collegamenti alla rete FM.						
			0,00			0,000		
		SOMMANO cad.				0,000	900,00	0,00
28	1.1.1	Realizzazione di piccola Aiuola come da disegno per delimitazione e messa in sicurezza di palo elettrodotta. Realizzato con cordolo in c.a. e riempito di terreno vegetale, sistemato e seminato.						
			0,00			0,000		
		SOMMANO corpo				0,000	500,00	0,00
29	1.1.1_23	Imprevisti e arrotondamenti						
			141,03			141,030		
		SOMMANO corpo				141,030	1,00	141,03

Totale**20.103,68**