



Computo metrico-estimativo

Cliente	ZANONI LUIGI e ROVETTA DANIELA residenti in Via Mantova n. 89 - 25017 - Lonato del Garda (BS)
Lavori	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA relative al Piano di Lottizzazione Residenziale "VIA MANTOVA" in Variante al PdR del PGT
Direttore dei lavori	Geom. ROBERTO ABATE con studio in Lonato del Garda (BS) - Via Campagna Franceschini n. 13/b
Studio tecnico	
Data	05/07/2017

Elaborato : Computo metrico estimativo oo.uu.

Cliente : Zanoni Luigi - Rovetta Daniela

Data : mercoledì 5 luglio 2017



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO		
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale	
1	p.01	Allestimento del cantiere, comprensivo di: - recinzione dell'area di intervento con pali in legno H 2,00 mt. - rete elettrosaldata - rete segnaletica in plastica color arancio - posa di n. 2 cancelli carrai; - fornitura e posa di bagni, compresa fossa bioogica (se necessaria); - fornitura e posa di "baracca" uso ufficio; - fornitura e posa di cartellonistica di cantiere; - individuazione di punto di consegna energia elettrica (uso cantiere) - individuazione di punto di consegna acqua; - fornitura di tutta la documentazione necessaria alla predisposizione del Piano di Sicurezza; compreso ogni onere necessario alla regolare apertura del cantiere medesimo, anche se non esplicitamente previsto.				1,00	1,000		
		SOMMANO a corpo				1,000	5.000,00	5.000,00	
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 profondità 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				2.656,00	2.656,000		
		SOMMANO m3				2.656,000	4,70	12.483,20	
3	7.2.4.15	Formazione di MASSICCIA STRADALE CON TOUT-VENANT di cava fornito steso e rullato per uno spessore medio di cm 50:				1.950,00	1.950,000		
		SOMMANO m3				1.950,000	19,00	37.050,00	
4	7.3.3.2.c	SCAVO in sezione ristretta IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbadacchiature, il reinterro questo compreso, eseguito a MACCHINA in sede stradale extraurbana: fino a m 2,00 a)- condotte di scarico delle ACQUE BIANCHE e delle ACQUE NERE- sez. scavo [(1,20+1,70)/2 x 1,70] 1.050,00 b)- linea PP.II. - sez. scavo: 0,60 x 0,80 199,00 c)- linee ENEL e TELECOM - sez. scavo: 0,80 x 1,00 361,00 d)- linee ACQUEDOTTO e GASDOTTO - sez. scavo: 0,80 x 1,00 315,00				1.050,00	1.050,000		
		SOMMANO m3				1.925,000	10,92	21.021,00	
5	1.4.10.20.c	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati,							

Elaborato : Computo metrico estimativo oo.uu.

Cliente : Zanoni Luigi - Rovetta Daniela

Data : mercoledì 5 luglio 2017



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	compreso collegamento alle condotte di afflusso, compreso: scavo, reinterro con ghiaiotto a porosità del 20%: tubi diametro cm 200 - profondità cm. 200	6,00				6,000		
	SOMMANO m					6,000	170,00	1.020,00
6	1.4.10.20.d FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE: fornitura e posa di coperchio carrabile del diametro di 200 cm	3,00				3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	290,00	870,00
7	7.3.3.24.b Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, termoresistenti, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, bicchiere con anello elastomerico, compresa platea in calcestruzzo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325 e rivestimento completo in sabbia compattata, compresi pezzi speciali, escluso scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,9	381,50				381,500		
	- condotta fognatura ACQUE NERE							
	SOMMANO m					381,500	47,70	18.197,55
8	p.02.a Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene fessurato DRENOPAL per drenaggio delle acque meteoriche, con fondo a canaletta e fessurazioni a 220°. Tubo prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio PIIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale), con classe di rigidità pari a SN4 kN/m2, in barre da 6,00 m., posato all'interno di una trincea riempita con ghiaiotto a porosità del 20%: - diametro nominale esterno 250 mm.:	274,00				274,000		
	- condotta fognatura ACQUE BIANCHE							
	SOMMANO m					274,000	35,60	9.754,40
9	p.02.b Idem come alla voce n. 9 - per tubo diametro nominale esterno 315 mm.:	100,00				100,000		
	- condotta fognatura ACQUE BIANCHE							
	SOMMANO m					100,000	47,00	4.700,00
10	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	396,00				396,000		
	- linea PP.II.							
	- linee ENEL e TELECOM	722,00				722,000		
	SOMMANO m					1.118,000	16,00	17.888,00
11	7.4.3.8.a Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di							

Elaborato : Computo metrico estimativo oo.uu.

Cliente : Zanoni Luigi - Rovetta Daniela

Data : mercoledì 5 luglio 2017



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; compreso i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiando e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 110 mm - s = 10,0 mm - linea ACQUEDOTTO	320,00				320,000		
	SOMMANO m					320,000	42,10	13.472,00
12	7.4.3.7.c 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; compreso i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiando e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 90 mm - s = 5,4 mm - linea GASDOTTO	320,00				320,000		
	SOMMANO m					320,000	21,60	6.912,00
13	7.3.3.45 POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente liscio in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:	16,00				16,000		
	SOMMANO cad.					16,000	143,00	2.288,00
14	7.3.3.42.a POZZETTO DI ISPEZIONE per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento nel fondo, nelle pareti in calcestruzzo a 300 kg/m3 di cemento armato con diametri del 10/12 a maglia nella soletta di copertura, internamente rivestito con mattonelle 20x10x2 UNICERAB 02 fino alla quota dell'estradosso della tubazione e ad intonaco liscio per la rimanente altezza; completo di chiusino in ghisa 70x50 del peso di kg 135; calcestruzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, compreso scavo e reinterro: da 0,80x1,20 m di luce netta - pozzetti su condotta ACQUE NERE	12,00				12,000		
	SOMMANO cad.					12,000	876,00	10.512,00
15	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, escluso chiusino: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 - pozzetti su linea PP.II.	19,00				19,000		
	SOMMANO cad.					19,000	55,00	1.045,00
16	1.4.10.22.d Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo, escluso chiusino: dimensioni							

Elaborato : Computo metrico estimativo oo.uu.

Cliente : Zanoni Luigi - Rovetta Daniela

Data : mercoledì 5 luglio 2017



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	interne cm 60x60x60 spessore cm 6							
	- pozzetti su linea ENEL	20,00				20,000		
	- pozzetti su linea TELECOM	14,00				14,000		
	SOMMANO cad.					34,000	62,60	2.128,40
17	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)	2.700,00				2.700,000		
	SOMMANO al kg					2.700,000	2,22	5.991,30
18	p.03 Realizzazione di PLINTI in c.a. per pali della PP.II., dim. cm. 100x100x100, compreso scavo, reinterro, tubo in PVC diam. 200 mm. per alloggio palo, collegamento con il pozzetto di ispezione, compreso ogni altro onere:	12,00				12,000		
	SOMMANO cad					12,000	500,00	6.000,00
19	p.04 Fornitura e posa di PALI rastremati in acciaio zincato per PP.II., H= 5,00 m. fuori terra, completi di bulbo luminoso, messa a terra, cavo di alimentazione, compreso ogni altro onere necessario:	12,00				12,000		
	SOMMANO cad					12,000	900,00	10.800,00
20	p.05 Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA di trasformazione, in struttura prefabbricata monoblocco, completata di basamento con fori per passaggio cavi, porta e griglia di areazione, compreso la formazione del piano di posa in sabbia, fornitura e posa di impianto di messa a terra, reinterro; dim. m. 3,70x3,70	1,00				1,000		
	SOMMANO cad					1,000	12.000,00	12.000,00
21	7.2.3.22 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	712,50				712,500		
	SOMMANO m					712,500	23,00	16.387,50
22	7.2.3.12 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:							
	a)- strade:	2.639,40				2.639,400		
	b)- parcheggi:	419,50				419,500		
	c)- marciapiedi:	736,00				736,000		
	SOMMANO m2					3.794,900	4,00	15.179,60
23	7.2.4.25 BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con							

Elaborato : Computo metrico estimativo oo.uu.

Cliente : Zanoni Luigi - Rovetta Daniela

Data : mercoledì 5 luglio 2017



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	<p>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:</p> <p>a)- strade: 2.639,40</p> <p>b)- parcheggi: 419,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
						3.058,900	7,10	21.718,19
24	7.2.4.28.b	<p>TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, confezionato 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; compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa. Spessore finito 25 mm:</p> <p>a)- strade 2.639,40</p> <p>b)- parcheggi: 419,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>						
						3.058,900	4,80	14.682,72
25	7.2.3.24.a	<p>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 m2 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</p> <p>- marciapiedi: 736,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>						
						736,000	26,10	19.209,60
26	p.06	<p>Realizzazione di SEGNALETICA orizzontale e verticale a norma con il vigente Codice della Strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>						
						1,000	5.000,00	5.000,00
Totale								291.310,46