

COMUNE DI BORGOSATOLLO

Provincia di Brescia

RICHIESTA DI APPROVAZIONE P.A.

C.I.S. 4 - BORGOSATOLLO

Allegato C: Computo Metrico “opere da realizzare”

Data: Maggio 2013

Committenti : - Gatta Mario
- Gatta Pietro
- Gatta Carlo

Progettista: **Studio Tecnico Associato**
Arch. Gobbi – Ing. Guerrini
Via Martiri della libertà, n. 44 – 25010 Borgosatollo (BS)
Tel. e Fax 030/2702300

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
	DEMOLIZIONI, SBANCAMENTI E SGOMBERI (Cat 1)									
1 / 1 01.01	DEMOLIZIONE CORDOLI STRADALI Eventuale demolizione e rimozione di cordoli stradali esistenti, compreso sgombero degli stessi, trasporto alle discariche e accesso alle discariche. cordoli via A. Moro - marciapiede			88.00			88.00			
	SOMMANO...	m					88.00	3.00	264.00	0.310
2 / 2 01.02	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: su terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm marciapiede via A. Moro - marciapiede marciapiede via A. Moro marciapiede via A. Moro			62.00 14.00 12.00	1.000 1.000 1.000	0.400 0.400 0.400	24.80 5.60 4.80			
	SOMMANO...	m3					35.20	5.60	197.12	0.231
3 / 3 01.03	TRASPORTO ALLE DISCARICHE Trasporto alle discariche di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alle discarica, misurati prima del carico, fino fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico con mezzo meccanico Via A. Moro - voce 01.02						35.20			
	SOMMANO...	m3					35.20	12.00	422.40	0.496
4 / 4 01.04	ACCESSO ALLE DISCARICHE Accesso alle discariche (compresa ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) via A. Moro - voce 01.03						35.20			
	SOMMANO...	m3					35.20	12.00	422.40	0.496
5 / 5 01.05	SCAVO DI FONDAZIONE Scavo di fondazioneE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 300. fondazione muretto - via A. Moro fondazione muretto - via Caduti del lavoro			88.00 155.00	1.200 1.200	0.800 0.800	84.48 148.80			
	SOMMANO...	m3					233.28	9.30	2 169.50	2.548
6 / 6 01.06	TAGLIO DI BITUMATURA Taglio di bitumatura eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m allacciamento Enel - via A. Moro		2.00	50.00			100.00			
	A R I P O R T A R E						100.00		3 475.42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						100.00		3 475.42	
	allacciamento Telecom - via A. Moro		2.00	8.50			17.00			
	SOMMANO...	m					117.00	1.50	175.50	0.206
	SOTTOFONDI, CORDOLI E PAVIMENTI (Cat 2)									
7 / 7 02.01	FORMAZIONE DI RILEVATO Formazione di rilevato con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: via A. Moro - marciapiede *(par.ug.=((0.70*0.35)/2) via Caduti del lavoro - pista ciclabile *(par.ug.=((3.60+3.00)/2)*0.80)		0.12	82.50			9.90			
	SOMMANO...	m3	2.64	155.00			409.20			
							419.10	20.00	8 382.00	9.844
8 / 8 02.02	FORMAZIONE DI MASSICCIATA Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: via A. Moro - marciapiede via Caduti del Lavoro - pista ciclabile allacciamento Telecom - via A. Moro			88.00	1.500	0.200	26.40			
				155.00	2.500	0.200	77.50			
				8.50	0.500	0.200	0.85			
	SOMMANO...	m3					104.75	21.20	2 220.70	2.608
9 / 9 02.03	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO 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: via A. Moro - marciapiede via Caduti del Lavoro - pista ciclabile allacciamento Telecom - via A. Moro			88.00	1.500		132.00			
				155.00	2.500		387.50			
				8.50	0.500		4.25			
	SOMMANO...	m2					523.75	3.71	1 943.11	2.282
10 / 10 02.04	CORDOLI IN CEMENTO Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25/30 via A. Moro - marciapiede via Caduti del Lavoro - pista ciclabile		2.00	88.00			88.00			
				155.00			310.00			
	SOMMANO...	m					398.00	23.00	9 154.00	10.750
11 / 11 02.05	MASSETTO IN CALCESTRUZZO 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: via A. Moro - marciapiede via A. Moro - allacciamento Enel			88.00	1.500		132.00			
				50.00	0.500		25.00			
	SOMMANO...	m2					157.00	14.10	2 213.70	2.600
	A R I P O R T A R E								27 564.43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								27 564.43	
12 / 12 02.06	EMULSIONATURA BITUMINOSA Emulsione bituminosa al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 via A. Moro - marciapiede allacciamento Enel - via A. Moro allacciamento Telecom - via A. Moro			88.00 50.00 8.50	1.500 0.500 0.500		132.00 25.00 4.25			
	SOMMANO...	m2					161.25	1.18	190.28	0.223
13 / 13 02.07	TAPPETO DI USURA 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, compresa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm via A. Moro - marciapiede allacciamento Enel - via A. Moro allacciamento Telecom - via A. Moro			88.00 50.00 8.50	1.500 0.500 0.500		132.00 25.00 4.25			
	SOMMANO...	m2					161.25	6.25	1 007.81	1.184
14 / 14 02.08	FORMAZIONE DI CUNETTA STRADALE Formazione di cunetta stradale in asfalto o in cemento alla francese, dimensioni cm 40/50x12 in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, gettato in opera compreso casseri, o con elementi prefabbricati, compresa la formazione del piano di posa, compresi i relativi giunti ogni 4 metri: via Caduti del Lavoro			155.00			155.00			
	SOMMANO...	m					155.00	15.50	2 402.50	2.822
	SCAVI, TUBAZIONI E POZZETTI (Cat 3)									
15 / 15 03.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, per condotte interrate eseguito anche su sede stradale e/o marciapiedi esistenti, compreso il successivo reinterro steso e rullato per ricevere la successiva pavimentazione, l'allontanamento di eventuali materiali eccedenti, la ripresa e l'onere di accesso alla discarica. allacciamento Enel - via A. Moro allacciamento Telecom - via A. Moro			50.00 8.50	0.500 0.500	0.800 0.800	20.00 3.40			
	SOMMANO...	m3					23.40	9.33	218.32	0.256
16 / 16 03.03	RIMOZIONE E POSIZIONAMENTO IN QUOTA DI CHIUSINI Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70 o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, compreso l'onere di accesso alle discariche. via A. Moro - illuminazione pubblica via A. Moro - caditoie						2.00 3.00			
	A R I P O R T A R E						5.00		31 383.34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						5.00		31 383.34	
17 / 17 03.04	SOMMANO... TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI - DIAM. 125 mm 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, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 allacciamento Telecom - via A. Moro	cad.		8.50			5.00	72.00	360.00	0.423
	SOMMANO...	m					8.50			
18 / 18 03.05	TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI - DIAM. 160 mm 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, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 allacciamento ENEL- via A. Moro			50.00			50.00			
	SOMMANO...	m					50.00	16.00	136.00	0.160
19 / 19 03.06	POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, incluso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, escluso chiusino, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 allacciamento Enel - via A. Moro allacciamento Telecom - via A. Moro						1.00 1.00			
	SOMMANO...	cad.					2.00	44.10	88.20	0.104
20 / 20 03.07	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE 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) allacciamento Enel - via A. Moro allacciamento Telecom - via A. Moro		1.00 1.00			75.000 75.000	75.00 75.00			
	SOMMANO...	al kg					150.00	2.20	330.00	0.388
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4)										
21 / 21 04.01	SPOSTAMENTO PUNTI LUCE ESISTENTI Spostamento di palo della pubblica illuminazione esistente comprensivo di rimozione del palo dalla sede attuale, previo lo scollegamento del medesimo dalla rete di i.p.s., comprensiva di rimozione di apparecchi illuminanti in opera su pali diritti di altezza fino a ml. 11,50 comprese le operazioni di slacciamento dei cavi, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione nonchè di tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte via A. Moro - illuminazione pubblica						2.00			
	SOMMANO...	cad					2.00	500.00	1 000.00	1.174
	A RIPORTARE								34 247.54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								34 247.54	
22 / 22 04.02	FONDAZIONI PER PALI DI ALTEZZA FINO A 10 mt (plinti) Fondazione per pali di altezza fino a 10 mt, formazione di fondazione per pali di illuminazione pubblica o comunque a servizio di linee elettriche costituita da blocco in calcestruzzo di minimo 80x80 h =90 cm circa per installazione di pali a frusta e comunque di altezza superiore a 4 m, fino a 10 m con predisposizione di tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo, ed in PVC per il collegamento con il pozzetto di derivazione per il passaggio dei cavi elettrici; compresi scavi, casserature, reinterri, eventuali tagli di pavimentazione stradale compreso ogni onere derivante dalla presenza di servizi canalizzati o meno, sia da incrociare che da evitare (quali Telecom - acquedotto - fognature- tombinature - gasdotti - fossi o corsi d'acqua coperti o a cielo libero sia da sottopassare che da sovrappassare), ripristini di massicciate e pavimentazioni in cls o bituminose, e quant'altro necessario a dare l'opera completa e compiuta a regola d'arte. Via Aldo Moro - illuminazione pubblica						2.00			
	SOMMANO...	cad					2.00	310.00	620.00	0.728
	OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 5)									
23 / 23 05.01	MAGRONE Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (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: fondazione muretto - via Aldo Moro fondazione muretto - via Caduti del lavoro		88.00	0.90	0.100		7.92			
			155.00	0.90	0.100		13.95			
	SOMMANO...	m3					21.87	92.00	2 012.04	2.363
24 / 24 05.02	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Calcestruzzo con classe di fondazione 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 di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) fondazione muretto -via A. Moro fondazione muretto -via Caduti del Lavoro			88.00	0.850	0.400	29.92			
				155.00	0.850	0.400	52.70			
	SOMMANO...	m3					82.62	113.40	9 369.11	11.003
25 / 25 05.03	CALCESTRUZZO PER MURATURE 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 >30 N/mm2)									
	A R I P O R T A R E								46 248.69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46 248.69	
	muretto - via A. Moro muretto - via Caduti del Lavoro			88.00 155.00	0.250 0.250	1.400 1.400	30.80 54.25			
	SOMMANO...	m3					85.05	116.75	9 929.59	11.661
26 / 26 05.04	FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C									
	fondazione muretto -via A. Moro		29.92			45.000	1 346.40			
	fondazione muretto -via Caduti del Lavoro		52.70			45.000	2 371.50			
	muretto - via A. Moro		30.80			75.000	2 310.00			
	muretto - via Caduti del Lavoro		54.25			75.000	4 068.75			
	SOMMANO...	al kg					10 096.65	1.20	12 115.98	14.229
27 / 27 05.05	CASSEFORME PER FONDAZIOI Casseformi 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									
	fondazione muretto -via A. Moro		2.00	88.00		0.400	70.40			
	fondazione muretto -via Caduti del Lavoro		2.00	155.00		0.400	124.00			
	SOMMANO...	m2					194.40	17.23	3 349.51	3.934
28 / 28 05.06	CASSEFORME PER MURI DI ELEVAZIONE 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									
	muretto - via A. Moro		2.00	88.00		1.400	246.40			
	muretto - via Caduti del Lavoro		2.00	155.00		1.400	434.00			
	SOMMANO...	m2					680.40	19.85	13 505.94	15.861
	Parziale LAVORI A CORPO euro								85 149.71	100.000
	T O T A L E euro								85 149.71	100.000
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE: