
P.A. AMBITO L

VIA MARCONI
PONTE SAN PIETRO (BG)

ALLEGATO C): COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO:



via A. Ghislanzoni, 41 • 24122 Bergamo
tel. 035.220150 • p.iva 01053720163
studio@gandolfimura.it • www.gandolfimura.it

COMMITTENTE:



Comune di Ponte San Pietro
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO "C"

OGGETTO: PA "Ambito L"

COMMITTENTE: So.Sv.Im.srl

Bergamo, 20/11/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	A - OPERE DI PL (SpCat 1)							
	Parcheggi e lavori stradali (Cat 1)							
1 / 1 W1.3.030.00 005.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero PARCHEGGI *50,00 AREA ESTERNA *46,08					50,00 46,08		
	SOMMANO m2					96,08	3,27	314,18
2 / 2 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, per la formazione dei piani di posa della massicciata per strade, parcheggi e marciapiedi, da eseguirsi con mezzi meccanici; compreso lo sgombero dei materiali di risulta, mediante relativo carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata; esclusi gli oneri di discarica (da compensare a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35) Vedi voce n° 1 [m2 96.08]					96,08		
	SOMMANO m3					96,08	7,33	704,27
3 / 3 W1.3.035.00 025.b	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava Vedi voce n° 1 [m2 96.08] *0,50	0,50				48,04		
	SOMMANO m3					48,04	31,02	1490,20
4 / 4 G.4.25.030.a 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 12x25 cm del G.3.10.20 a) G1 *47,80		47,80			47,80		
	SOMMANO m					47,80	55,08	2632,82
5 / 5 G.4.25.030.e 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: curvi: maggiorazione sui precedenti, solo fornitura (Percentuale 100%) curva *8,00					8,00		
	SOMMANO					8,00	44,06	352,48
6 / 6 A.4.10.023.a 00	Scavo a sezione ristretta eseguito con miniescavatore del A.2.15.40 per fondazione condotte e cunicoli, spinto fino a 1 m di profondità escluso carico, trasporto e oneri di discarica del materiale di risulta da compensare a parte eseguito esclusivamente col mezzo meccanico con miniescavatore meccanico, per piccole quantità, compresi carico con pala meccanica adeguata, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Vedi voce n° 4 [m 47.80]					47,80		
	SOMMANO m					47,80	28,72	1372,82
7 / 7 H.4.15.011 N.P.1	Preparazione del piano di posa per pavimentazioni in genere, da eseguirsi con mezzi meccanici, per uno spessore medio di cm 10; compresa la fornitura di materiale misto stabilizzato del							
	A R I P O R T A R E							6866,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6 866,77
	H.3.5.5 b, nella quantità media di 240 Kg/mq; compresa la sagomatura secondo le pendenze e la rullatura							
	SOMMANO m2					0,00	5,63	0,00
8 / 8 H.4.15.020 b00	Fornitura in opera di fondazione in conglomerato bituminoso sabbio ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200; compresi materiali, stendimento e rullatura, al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la preparazione del fondo mediante preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa, in ragione di 0,5 Kg/mq - Spessore finito: cm 10 (misurato compresso) AREA ESTERNA *46,08					46,08		
	SOMMANO m2					46,08	13,06	601,80
9 / 9 H.4.15.030.a 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 13 mm Vedi voce n° 8 [m2 46.08]					46,08		
	SOMMANO m2					46,08	5,17	238,23
10 / 10 10.3.010.000 60	Formazione di viali o parcheggi con masselli del I.2.25.5 b) per pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompressso dimensioni 50 x 50 x 12 cm compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione PARCHEGGI - PAVIMENTAZIONE DRENANTE *50,00					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	43,27	2163,50
11 / 11 A.4.10.030.b 00	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t Vedi voce n° 6 [m 47.80]					47,80		
	SOMMANO m3					47,80	11,01	526,28
12 / 12 H.4.25.005 a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto), continue o discontinue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente - Larghezza striscia 12 cm - carreggiata e spazi sosta *100,00		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,51	51,00
13 / 13 H.4.25.015 d3 N.P.1	Posa in opera di elementi di segnaletica stradale verticale completi di pali in acciaio zincato (aventi spessore di 2,4 mm e diametro di 48 mm) e di attacchi; compreso plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto ed avente dimensioni 40x40x40 cm); compresi lo scavo, il rinterro, il ripristino della pavimentazione manomessa e l'allontanamento dei materiali di risulta - Segnali rettangolari di direzione dimensioni 130x30 cm per strade extra urbane							
	A R I P O R T A R E							10 447,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10.447,58
	- SEGNALAZIONE POSTEGGI *2,00 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	186,91	373,82
	Reti energia elettrica e telefonia (Cat 4)							
14 / 14 G.4.05.010 a	Scavo per condotte interrato, comprese le eventuali sbadacchiature; compresi il successivo rinterro e lo sgombero dei materiali di risulta, mediante relativo carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata; esclusi gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35) - Eseguito con mezzi meccanici per profondità sino a 1,50 mt - per cavidotti e pozzetti reti ENEL *64,00*1,000*1,000 cavidotti e pozzetti TELECOM *64,00*0,500*1,000		64,00 64,00	1,000 0,500	1,000 1,000	64,00 32,00		
	SOMMANO m3					96,00	12,17	1.1168,32
15 / 15 A.4.60.010 h	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato a sezione quadrata; compresi collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari; esclusi scavo e rinterro - Tipo senza fondo, con dimensioni interne da cm 40x40x40 a cm 50x50x50 - ISPEZIONE E DERIVAZIONE *4,00					4,00		
	SOMMANO ognuno					4,00	40,32	161,28
16 / 16 A.4.55.088.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi in P.E.A.D. a parete doppia (corrugata esterna - liscia interna), conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione; compresa formazione del piano di posa con sabbia; esclusi il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro - Diametro 125 mm - dorsale rete telefonia *2,00*64,00	2,00	64,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	11,08	1.418,24
17 / 17 A.4.55.088.i 00	Fornitura e posa in opera di tubi in P.E.A.D. a parete doppia (corrugata esterna - liscia interna), conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione; compresa formazione del piano di posa con sabbia; esclusi il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro - Diametro 160 mm - dorsale rete energia elettrica B.T. *64,00		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	16,49	1.055,36
18 / 18 H.4.10.035 a	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni, per scavi oltre 70 cm di larghezza - Con sabbia vagliata - formazione piano di posa e rivestimento tubazioni reti energia elettrica, telefonia e digitale - stimato un volume di materiale di 0,3 m3/m *0,30*64,00*1,000	0,30	64,00		1,000	19,20		
	SOMMANO m3					19,20	29,79	571,97
19 / 19 H.4.21.015 a3	Chiusini, caditoie ed accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124 - Solo fornitura, classe D 400 stradale - ispezioni rete telecom - nr. 02 chiusini avente dimensioni di cm (70 x 70) e peso di Kg 85/cad *2,00*85,000	2,00			85,000	170,00		
	A R I P O R T A R E					170,00		15.196,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,00		15196,57
	- ispezioni rete energia elettrica - nr. 02 chiusini aventi dimensioni di cm (70 x 70) e peso di Kg 90/cad *2,00*90,000	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					350,00	1,97	689,50
	Illuminazione stradale (Cat 7)							
20 / 20 G.4.05.010 a	Scavo per condotte interrato, comprese le eventuali sbadacchiature; compresi il successivo rinterro e lo sgombero dei materiali di risulta, mediante relativo carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata; esclusi gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35) - Eseguito con mezzi meccanici per profondità sino a 1,50 mt - dorsale di alimentazione e attraversamenti *20,00*0,800*1,200		20,00	0,800	1,200	19,20		
	SOMMANO m3					19,20	12,17	233,66
21 / 21 A.4.10.030.b 00	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t Vedi voce n° 20 [m3 19.20]					19,20		
	SOMMANO m3					19,20	11,01	211,39
22 / 22 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 21 [m3 19.20]					19,20		
	SOMMANO t					19,20	2,00	38,40
23 / 23 A.4.60.010 g	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato a sezione quadrata; compresi collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari; esclusi scavo e rinterro - Tipo senza fondo, con dimensioni interne fino a cm 40x40x40 - ispezione e derivazione *1,00					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	37,09	37,09
24 / 24 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettato con o senza l'ausilio di casseri (qualora necessari, compensati separatamente), confezionato con aggregati idonei e con le seguenti caratteristiche: resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione (Rck) = 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 - per rivestimento dorsali di alimentazione linee illuminazione stradale *15,00*0,500*0,150		15,00	0,500	0,150	1,13		
	SOMMANO m3					1,13	109,20	123,40
25 / 25 H.4.21.015 a3	Chiusini, caditoie ed accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124 - Solo fornitura, classe D 400 stradale - chiusini aventi dimensioni di cm (35 x 35) e peso di Kg 25/ cad *1,00*25,000	1,00			25,000	25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		16530,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		16 530,01
	SOMMANO kg					25,00	1,97	49,25
26 / 26 H.4.21.016 a	Posa in opera di chiusini, caditoie ed accessori con peso fino a 30 kg - chiusini aventi dimensioni di cm (35 x 35) e peso di Kg 25/ cad *1,00					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	42,64	42,64
27 / 27 Punto luce H8 quad	Formazione di punto luce dell'impianto di illuminazione stradale; compresa quota per dorsale principale di alimentazione - H m 8, con armatura stradale Punto luce stesse caratteristiche dei preesistenti *1,00					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1 500,00	1 500,00
28 / 28 A.4.55.088.f 00	Fornitura e posa in opera di tubi in P.E.A.D. a parete doppia (corrugata esterna - liscia interna), conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione; compresa formazione del piano di posa con sabbia; esclusi il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro - Diametro 110 mm - dorsale di alimentazione *15,00		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,62	144,30
29 / 29 H.4.30.010 N.P.	Formazione di plinto mediante getto in opera di calcestruzzo confezionato con 0,4 m3 di sabbia, 0,8 m3 di ghiaia e 200 Kg di cemento per m3 d'impasto; compresi tubo in cemento avente lunghezza di mt 1 e diametro interno di cm 20, per l'infilaggio del palo e tubo in P.E.A.D. avente lunghezza adeguata e diametro di 50 mm, per il collegamento tra il predetto tubo in cemento ed il pozzetto di derivazione/alimentazione; compresi scavo, rinterro, ferro e casseformi - Dimensioni: cm 80 x 80 x 80 PALI STRADA *1,00					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	75,00	75,00
	Opere a verde (Cat 8)							
30 / 30 I0.3.005.000 05.a	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Verde Pubblico *133,30*0,450	133,30			0,450	59,99		
	SOMMANO m3					59,99	24,45	1 466,76
31 / 31 I.4.10.005.a0 0	Formazione di prato mediante fresatura per una profondità di 15 cm, asportazione di elementi estranei, livellamento, seminazione, rastrellatura e rullatura; compresi miscuglio di semi di graminacee, nella quantità di 25/30 g/m2, concime complesso organico/minerale, nella quantità di 100 g/m2, bagnature ed il primo taglio - Per superficie fino a 1000 m2 Area verde *133,30					133,30		
	SOMMANO m2					133,30	3,78	503,87
	B - ONERI PER LA PROGETTAZIONE (SpCat 2) Oneri Speciali per la Sicurezza (Cat 11)							
	A R I P O R T A R E							20 311,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20.311,83
32 / 32 PROG	Oneri per la progettazione definitiva ed esecutiva delle opere, inclusa direzione lavori e contabilità 20000,000				20000,000	20.000,00		
	SOMMANO %					20.000,00	7,50	1.500,00
	C - ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 3)							
33 / 33 Oneri Sicurezza	Oneri Speciali per la Sicurezza 20000,00					20.000,00		
	SOMMANO %					20.000,00	4,00	800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							22.611,83
	T O T A L E euro							22.611,83
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	22.611,83	100,000
M:001	A - OPERE DI PL euro	20.311,83	89,828
M:001.001	Parcheggi e lavori stradali euro	10.821,40	47,857
M:001.004	Reti energia elettrica e telefonia euro	5.064,67	22,398
M:001.007	Illuminazione stradale euro	2.455,13	10,858
M:001.008	Opere a verde euro	1.970,63	8,715
M:002	B - ONERI PER LA PROGETTAZIONE euro	1.500,00	6,634
M:002.011	Oneri Speciali per la Sicurezza euro	1.500,00	6,634
M:003	C - ONERI PER LA SICUREZZA euro	800,00	3,538
M:003.011	Oneri Speciali per la Sicurezza euro	800,00	3,538
	TOTALE euro	22.611,83	100,000
	Bergamo, 20/11/2017		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		