

Comune di Palazzolo sull'Oglio

Provincia di Brescia

Piano Attuativo - P.A.3

Insediamiento commerciale/terziario

Richiesta di approvazione ai sensi dell'art. 14 della L.R. 12/2005

N. AGG.	DATA	REDATTO	APPROVATO	VERIFICATO	RAGIONE DELL'EMISSIONE
00	29/10/2014	C.A.	E.V.	N.C.	PRIMA EMISSIONE

COMMITTENTE					
GIUPPONI COSTRUZIONI S.P.A. Piazza della Repubblica, 2 Bergamo					
PROGETTISTA					
arch. Nicola Cantarelli Albo degli architetti di Brescia n.1937					
ELABORATO					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STANDARD DI QUALITA' AGGIUNTIVO					
RIQUALIFICAZIONE E RISAGOMATURA BRETELLA DI IMMISSIONE IN VIALE EUROPA (vd. tavola 12)					
LAVORO	TIPOLOGIA	PROGETTO	SETTORE	TAVOLA	AGGIORNAMENTO
1023		PA0	URB	00B1	
1ª EMISSIONE			10/03/2014		Piano Attuativo

Comune di Palazzolo sull'Oglio
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E RISAGOMATURA BRETELLA DI IMMISSIONE IN VIALE EUROPA

COMMITTENTE: GIUPPONI COSTRUZIONI SPA

Data, 28/10/2014

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

1	SCARIFICA di fondazioni stradali							
07.02.03.01.d	SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm Ex area asfaltata		465,00			465,00		
	SOMMANO m2					465,00	2,30	1'069,50
2	SCAVO DI SBANCAMENTO							
07.02.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso 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 Vedi voce n° 1 [m2 465.00]				0,100	46,50		
	SOMMANO m3					46,50	5,60	260,40
3	SCOTICAMENTO di terreno vegetale							
01.04.01.03.b	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle stesse Ex area verde		185,00		0,700	129,50		
	SOMMANO m3					129,50	5,81	752,40
4	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE							
07.02.03.30.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini Risagomatura Raccordi		500,00 100,00			500,00 100,00		
	SOMMANO m2					600,00	3,60	2'160,00
5	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per terre e rocce da scavo							
07.02.03.05.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 2 [m3 46.50] Vedi voce n° 3 [m3 129.50]					46,50 129,50		
	SOMMANO m3					176,00	7,60	1'337,60
6	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per macerie							
07.02.03.05.b	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) Vedi voce n° 1 [m2 465.00] Vedi voce n° 4 [m2 600.00]				0,200 0,030	93,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					111,00		5'579,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					111,00		5'579,90
	SOMMANO m3					<u>111,00</u>	12,00	1'332,00
7 07.05.11	Abbattimento di alberi adulti: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: Su strada a traffico medio: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m complessivamente					7,00		
	SOMMANO cad					<u>7,00</u>	110,00	770,00
8 07.02.03.14	Formazione di massicciata stradale con tout-venant 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: Ex area verde		185,00		0,500	92,50		
	SOMMANO m3					<u>92,50</u>	21,20	1'961,00
9 07.02.03.11	Formazione di sottofondo stabilizzato spessori fino a 15 cm: 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: Ex area verde		185,00			185,00		
	SOMMANO m2					<u>185,00</u>	3,71	686,35
10 07.02.03.36. A	RIMOZIONE di CORDOLI in granito esistenti con recupero. RIMOZIONE di CORDOLI esistenti in granito di qualsiasi dimensione. Compreso nel prezzo unitario: le opere di presidio; l'impiego di attrezzature e macchinari di qualsiasi tipo e natura, compatibilmente con le esigenze di lavoro, compresa la manodopera necessaria, opere provvisoriale e di sicurezza, il lievo d'opera con tutte le precauzioni atte a preservare i materiali rimossi, la cernita la pulizia e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili in cantiere o in deposito secondo le disposizioni della DL; il carico, trasporto e sistemazione delle macerie a rifiuto ed accesso alle discariche (indennità); quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizioni vecchi allineamenti		430,00			430,00		
	SOMMANO m					<u>430,00</u>	6,00	2'580,00
11 07.02.03.14.b 2	Solo posa in opera di cordoli di granito. Solo posa in opera di cordoli di granito di recupero posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente. Nuovi allineamenti		0,60	115,00		69,00		
	SOMMANO m					<u>69,00</u>	35,00	2'415,00
12	Cordoli di granito: cordoli retti in vista con							
	A R I P O R T A R E							15'324,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'324,25

07.02.03.16.b **sezione 15x25 cm**

Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli retti in vista con sezione 15x25 cm

Nuovi allineamenti

0,40 115,00

46,00

SOMMANO m

46,00

71,10

3'270,60

13 **BINDER costituito da 5 cm**

07.02.03.32 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:

Area ex verde

185,00

185,00

SOMMANO m2

185,00

8,20

1'517,00

14 **PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente
pavimentazione**

07.02.03.33 PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:

Area ex verde

185,00

185,00

Risagomatura

500,00

500,00

raccordi

100,00

100,00

SOMMANO m2

785,00

0,73

573,05

15 **EMULSIONATURA BITUMINOSA**

07.02.03.34.a EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2
Vedi voce n° 14 [m2 785.00]

785,00

SOMMANO m2

785,00

1,18

926,30

16 **TAPPETO DI USURA: spessore finito 30 mm**

07.02.03.35.c 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 30 mm
Vedi voce n° 15 [m2 785.00]

785,00

SOMMANO m2

785,00

7,30

5'730,50

17 **Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale
e verticale**

07.02.03.40 Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale (linee e scritte) e verticale eseguita secondo le norme del Regolamento di Attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, la pulizia delle zone di impianto.

	A R I P O R T A R E							27'341,70
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'341,70
						1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
18 07.02.03.31	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, escluso l'onere di accesso alle discariche: complessivamente					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	75,00	900,00
19 07.05.04.01.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale Area ex asfalto					465,00		
	SOMMANO m3					0,300	139,50	
						139,50	21,69	3'025,76
20 07.05.04.03.b	Formazione del prato Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminazione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio Nuove aiuole					465,00		
	SOMMANO m2					465,00	2,86	1'329,90
21 07.05.04.31.a	Impianto di irrigazione con irrigatore statico Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore statico Vedi voce n° 20 [m2 465.00]					465,00		
	SOMMANO m2					465,00	7,35	3'417,75
22 07.05.03.13.b	Alberi: aesculus hippocastanum (ippocastano), circonferenza cm 16-18 Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): aesculus hippocastanum (ippocastano), circonferenza cm 16-18 complessivamente					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	197,00	1'182,00
	A R I P O R T A R E							40'197,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'197,11
23 07.05.04.07.b	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla od in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/16 e 16/18 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/5, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm Vedi voce n° 22 [cad. 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	65,00	390,00
24 07.06.01	Realizzazione completa di plinti per pali di illuminazione Realizzazione completa di plinti per pali di illuminazione: compresi scavo di 1,73 mc (dim. 1,2x1,2x1,2 mc), accesso a discarica di 1,73 mc, tubo in PVC rigido D=200mm per inserimento palo, casseri, cls Rck=300, armatura ferro tondo. Nuovi punti luce					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	300,00	600,00
25 07.02.03.02.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE 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 Nuovi punti luce collegamenti	2,00	5,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO m3					2,50	10,92	27,30
26 01.04.10.12.e	CAVIDOTTI IN PEAD: diametro esterno mm 160 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 Nuovi punto luce	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,00	250,00
27 01.04.10.21.c	POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO: dimensioni interne cm 50x50x50 Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 Illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	55,00	110,00
28 01.04.10.24	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO							
	A R I P O R T A R E							41'574,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'574,41

185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t),
 classe D400 (carico di rottura 40 t)
 Vedi voce n° 27 [cad. 2.00]

60,000 120,00

SOMMANO kg

120,00

2,22

266,40

29
 07.06.03.01 **Rimozione di palo esistente**
 Rimozione di palo esistente compresi e compensati nel prezzo unitario: assistenza elettrica er messa fuori servizio impianto, le armature, i ponteggi di servizio, le opere di presidio, eventuale puntellazione, l'impiego di attrezzature e macchinari di qualsiasi tipo, compatibilmente con le esigenze del lavoro, compresa la manodopera necessaria, la smurazione delle graffe, zanche ecc; l'intero sottofondo di qualsiasi spessore, il lievo con le precauzioni necessarie atte a preservare i materiali rimossi; la cernita, trasporto e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili in cantiere o in deposito secondo le disposizioni della Direzione Lavori; il carico trasporto e sistemazione delle macerie a rifiuto qualunque sia la distanza, compreso onere di accesso PPDD (Ecotassa) e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte complessivamente

2,00

SOMMANO cad

2,00

120,00

240,00

30
 07.06.03.02 **PALI di illuminazione STRADALE recuperato (nuova posa)**
 Installazione con modifica esistente e posa di punto luce stradale recuperato, per illuminazione stradale comprendente:
 a) Palo singolo in acciaio laminato conico dritto diametro alla base 152 mm spessore 4 mm altezza punto luce da 6,00 mt compreso di dispersore di terra zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50.
 b) Corpo illuminante.
 c) Linea elettrica di collegamento ed alimentazione composta da quattro cavi unipolari di sezione 1x16mmq tipo FG7R: più cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo H07V/k o corda di rame nuda sez. 35 mmq isolati a 400V di prova, tensione di esercizio 220/380V compreso relative giunzioni autovulcanizzanti di derivazione, interrati entro tubazioni passacavi compensate a parte.
 d) Quota parte di alimentazione regolatore di luminosità.
 e) Cavi, quadri elettrici e allacciamenti.
 complessivamente

2,00

SOMMANO cad

2,00

600,00

1'200,00

31
 O.S. **Oneri per la sicurezza**
 Oneri per la sicurezza e per allestimento cantiere comprendenti: esecuzione di idonee barriere mobili per confinamento dei singoli settori via via interessati dai lavori (new jersey, pannelli grigliati, rete elettrosaldata ecc.); assistenza continua al cantiere con adeguato personale per la regolamentazione del traffico; oneri di protezione e/o smaltimento e ricollocazione di eventuali servizi tecnologici interrati interferenti con le opere di progetto; rimozione, recupero e ricollocazione in opera di segnaletica stradale e/o pubblicitaria compresi basamenti; la rimozione e ripristini a fine lavori della segnaletica provvisoria anche luminosa; pulizia perfetta delle aree di parcheggio dopo l'esecuzione dei lavori ripristino di eventuali segnaletica danneggiata; irrigazione manuale, ove

A R I P O R T A R E

43'280,81

