

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	10/03/2014	C.A.	E.V.	N.C.	PRIMA EMISSIONE
01	05/08/2014	C.A.	E.V.	N.C.	AGGIORNAMENTO VIABILITA'

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

SCALA

LAVORO	TIPOLOGIA	PROGETTO	SETTORE	TAVOLA	AGGIORNAMENTO
1023		PA0	URB	00B	01
1ª EMISSIONE			10/03/2014	Piano Attuativo	

Comune di Palazzolo sull'Oglio
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO - PA.3
INSEDIAMENTO COMMERCIALE/TERZIARIO

COMMITTENTE: Giupponi Costruzioni Spa

Data, 06/08/2014

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**OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL P.A.****(SpCat 1)****Parcheggio e viabilità di uso pubblico (Cat 1)****Opere stradali (SbCat 1)**

1 / 1	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							
	Area parcheggio	293,00			0,800	234,40		
	Area corsello parcheggio	312,00			0,800	249,60		
	Area viabilità ingresso	117,00			0,800	93,60		
	SOMMANO m3					577,60	5,60	3'234,56
2 / 2	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)							
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° 1 [m3 577.60]					577,60		
	SOMMANO m3					577,60	7,60	4'389,76
3 / 3	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale							
07.02.03.12	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:							
	Area parcheggio	293,00			0,550	161,15		
	Area corsello parcheggio	312,00			0,550	171,60		
	Area viabilità ingresso	117,00			0,550	64,35		
	SOMMANO m3					397,10	21,20	8'418,52
4 / 4	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO spessori fino a 15 cm:							
07.02.03.10	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:							
	Area parcheggio	293,00				293,00		
	Area corsello parcheggio	312,00				312,00		
	Area viabilità ingresso	117,00				117,00		
	SOMMANO m2					722,00	3,70	2'671,40
5 / 5	Pavimentazione carreggiabile erbosa							
07.05.04.34	Fornitura e posa, per la formazione di viali o parcheggi, di masselli di cemento vibrocompresso prefabbricati, a granulometria controllata, per pavimentazione carreggiabile erbosa, confezionati a 300 kg di cemento R 325/m3, spessore 12 cm per una superficie erbosa dal 55% al 65%, compreso scavo, riporto di sabbia mista naturale di cava, cilindatura, riporto di sabbia, riempimento e costipazione con terra alleggerita con torba o sabbia e							
	Area parcheggio	293,00				293,00		
	A R I P O R T A R E					293,00		18'714,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,00		18'714,24
	SOMMANO m2					293,00	30,60	8'965,80
6 / 6 07.02.03.30. A	BINDER costituito da 7 cm BINDER costituito da 7 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: Area corsello parcheggio Area viabilità ingresso					312,00 117,00		
	SOMMANO m2					429,00	10,64	4'564,56
7 / 7 07.02.03.31	PULIZIA DEL PIANO DI POSA PULIZIA DEL PIANO DI POSA in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: Vedi voce n° 6 [m2 429.00]					429,00		
	SOMMANO m2					429,00	0,70	300,30
8 / 8 07.02.03.32.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 Vedi voce n° 7 [m2 429.00]					429,00		
	SOMMANO m2					429,00	1,10	471,90
9 / 9 07.02.03.33.c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso: spessore finito 30 mm 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° 8 [m2 429.00]					429,00		
	SOMMANO m2					429,00	7,30	3'131,70
10 / 10 07.02.03.19.a	Cordoli in conglomerato di cemento: sezione cm 12/15x25 Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rin fianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 Parcheggio Viabilità di ingresso					100,00 50,00		
	SOMMANO m					150,00	23,00	3'450,00
11 / 11 07.02.05.A	Segnaletica stradale verticale ed orizzontale come da progetto - AREA USO PUBBLICO Fornitura e posa in opera di segnaletica comprendente cartelli realizzati in lamiera di alluminio spessore 25/10 di mm., con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali e traverse di irrigidimento, sostegni tubolari realizzati in ferro zincato e completi di tappo e spinotto, la finitura della faccia è ottenuta in pellicola retroriflettente Classe 2; la segnaletica orizzontale viene eseguita con materiali secondo le caratteristiche rispondenti ai requisiti tecnici delle norme vigenti.							
	A R I P O R T A R E							39'598,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'598,50

1,00

SOMMANO corpo

1,00

5'000,00

5'000,00

Parziale Opere stradali (SbCat 1) euro

44'598,50

Opere a verde (SbCat 3)

12 / 29

Messa a dimora di piante

07.05.04.07.c Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 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), 0,07 m3 di ghiaino 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 metri ed un diametro di 7 cm complessivamente *(par.ug.=12+13)

25,00

25,00

SOMMANO cad.

25,00

77,00

1'925,00

13 / 30

Aesculus hippocastanum (ippocastano), circonferenza cm 16-18

07.05.03.13.b Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): aesculus hippocastanum (ippocastano), circonferenza cm 16-18

13,00

SOMMANO cad.

13,00

197,00

2'561,00

14 / 31

Platanus orientalis (platano), circonferenza 16-18 cm

07.05.03.13.z g Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): platanus orientalis (platano), circonferenza 16-18 cm

12,00

SOMMANO cad.

12,00

148,00

1'776,00

15 / 32

Fornitura e posa di ala gocciolante integrale

07.05.04.32 Fornitura e posa di ala gocciolante integrale, per un minimo di 500 metri, con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. 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

500,00

500,00

SOMMANO m

500,00

4,20

2'100,00

Parziale Opere a verde (SbCat 3) euro

8'362,00

Fognatura bianca (SbCat 4)

	A R I P O R T A R E							52'960,50
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'960,50

16 / 12 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 Fognatura bianca *(lung.=184+136) Pozzetti e caditoie *(par.ug.=9+13)	22,00	320,00 1,00	1,000 1,000	1,500 1,000	480,00 22,00		
	SOMMANO m3					502,00	10,90	5'471,80

17 / 13 07.02.03.05.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) 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° 12 [m3 502.00]	0,40				200,80		
	SOMMANO m3					200,80	7,60	1'526,08

18 / 14 07.03.03.25.g	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature: diametro esterno mm 315 Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiaccio e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0 Fognatura bianca		184,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	47,00	8'648,00

19 / 15 07.03.03.25.f	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature: diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiaccio e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0 Fognatura bianca collegamento caditoie	4,00	34,00			136,00		
	SOMMANO m					136,00	35,60	4'841,60

20 / 16 01.04.10.30. NP	Fornitura e posa in opera di disoleatore diam. 150 cm Fornitura e posa in opera di vasca disoleatore monoblocco in cemento prefabbricato. Pozzetti separatori con paratie divisorie interne. Dimensioni esterne 160 cm di larghezza, cm 140 di lunghezza e cm 150 di altezza, capacità indicativa: parcheggio 500 mq. Compreso fondo e coperchio, collegamenti in entrata ed uscita compreso pezzi speciali.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'000,00	1'000,00

21 / 17 07.03.03.50. B	POZZO PERDENTE Realizzazione di POZZO PERDENTE, formato da tubi in cls diametro interno 150 cm. posati ad una profondità di 400 cm., per smaltimento acque							
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							74'447,98
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'447,98

bianche. Il prezzo comprende: - scavo e reinterro; - posa di anelli forati in cls diam. 150 cm; - soletta carrabile in cls armato sulla sommità; - posa di geotessuto in fibre di polipropilene, imputrescibile, atossico sul perimetro del tubo, risvoltato sulla scarpa e sulla parte superiore orizzontale aderente al ghiaione; - fornitura e posa di ciotoli lavati di fiume sul perimetro del pozzo per uno spessore medio di cm. 50 alla base e per tutta l'altezza del pozzo; - fornitura, posa e sigillatura di chiusino; - predisposizione dell'innesto per i tubi in entrata ed uscita secondo le quantità necessarie; - piastra rompigitto; - reinterro con terra proveniente dal cantiere fino alla quota stabilita. Tutti gli elementi dovranno essere certificati.

Complessivamente

4,00

SOMMANO cad

4,00

1'500,00

6'000,00

22 / 18 **POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO:**
01.04.10.21.g **dimensioni interne cm 100x100x95**

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 100x100x95 spessore cm 10
Fognatura bianca

9,00

SOMMANO cad.

9,00

209,00

1'881,00

23 / 19 **POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO:**
01.04.10.21.q **dimensioni interne cm 100x100x50**

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. Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x50 spessore cm 10
Vedi voce n° 18 [cad. 9.00]

9,00

SOMMANO cad.

9,00

135,00

1'215,00

24 / 20 **COPERCHIO CARRABILE IN C.A.**
01.04.10.23.a Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A., con tappo centrale del diametro di cm 60, per copertura di pozzi, pozzetti: pozzetto dim. 100x100 cm
Vedi voce n° 19 [cad. 9.00]

9,00

SOMMANO cad.

9,00

174,00

1'566,00

25 / 21 **POZZETTO PER CADITOIE**
07.03.03.45 **POZZETTO PER CADITOIE** sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:
Fognatura bianca

13,00

SOMMANO cad.

13,00

143,00

1'859,00

26 / 22 **CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE**
01.04.10.24 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)
Vedi voce n° 20 [cad. 9.00]
Vedi voce n° 21 [cad. 13.00]

80,000

720,00

65,000

845,00

	A R I P O R T A R E					1'565,00		86'968,98
--	----------------------------	--	--	--	--	----------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'565,00		86'968,98
	SOMMANO kg					1'565,00	2,22	3'474,30
	Parziale Fognatura bianca (SbCat 4) euro							37'482,78
	Fognatura nera (SbCat 5)							
27 / 60 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 Fognatura nera		18,00	1,000	1,500	27,00		
	SOMMANO m3					27,00	10,90	294,30
28 / 61 07.02.03.05.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) 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° 60 [m3 27.00]	0,40				10,80		
	SOMMANO m3					10,80	7,60	82,08
29 / 62 07.03.03.24.b	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC SN2: diametro esterno mm 250 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, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,9 Fognatura nera		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	47,70	858,60
30 / 63 01.04.10.28.f	SIFONE FIRENZE 0-0 in materiale plastico - termoresistente: diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di SIFONE FIRENZE 0-0 in materiale plastico - termoresistente: diametro esterno mm 250 Fognatura nera					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	250,00	250,00
31 / 64 07.03.03.42.a	POZZETTO DI ISPEZIONE 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, escluso scavo e reinterro:							
	A R I P O R T A R E							91'928,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'928,26
	da 0,80x1,20 m di luce netta Fognatura nera					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	876,00	1'752,00
	Parziale Fognatura nera (SbCat 5) euro							3'236,98
	Predisposizioni reti tecniche (SbCat 6)							
32 / 23	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
07.02.03.02.a	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							
	Nuova rete acquedotto/gasdotto	100,00	1,000	1,000	100,00			
	Telecom	19,00	0,800	0,800	12,16			
	BT	156,00	0,800	0,800	99,84			
	SOMMANO m3					212,00	10,90	2'310,80
33 / 24	Accesso alle discariche (COMPRESA							
07.02.03.05.a	ECOTASSA)							
	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° 23 [m3 212.00]							
						212,00		
	SOMMANO m3					212,00	7,60	1'611,20
34 / 25	TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTO:							
01.04.10.12.e	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 compresa, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160							
	Telecom	19,00				19,00		
	BT	156,00				156,00		
	SOMMANO m					175,00	25,00	4'375,00
35 / 26	POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO:							
01.04.10.21.b	dimensioni interne cm 40x40x40							
	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 40x40x40 spessore cm 4							
	Nuova rete acquedotto/gasdotto					8,00		
	Telecom					4,00		
	BT					5,00		
	SOMMANO cad.					17,00	44,10	749,70
36 / 27	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE							
01.04.10.24	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) Vedi voce n° 26 [cad. 17.00]							
					80,000	1'360,00		
	SOMMANO kg					1'360,00	2,22	3'019,20
	A R I P O R T A R E							105'746,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'746,16

Parziale Predisposizioni reti tecniche (SbCat 6)
euro

12'065,90

illuminazione esterna (SbCat 7)

37 / 53 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 Illuminazione	215,00	0,800	0,800	137,60		
	SOMMANO m3				137,60	10,90	1'499,84
38 / 54 07.02.03.05.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) 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° 53 [m3 137.60]	0,40			55,04		
	SOMMANO m3				55,04	7,60	418,30
39 / 55 01.04.10.12.e	TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTO: 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 compresa, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 Illuminazione	215,00			215,00		
	SOMMANO m				215,00	25,00	5'375,00
40 / 56 01.04.10.21.b	POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO: dimensioni interne cm 40x40x40 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 40x40x40 spessore cm 4 Illuminazione				13,00		
	SOMMANO cad.				13,00	44,10	573,30
41 / 57 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 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) Vedi voce n° 56 [cad. 13.00]			65,000	845,00		
	SOMMANO kg				845,00	2,22	1'875,90
42 / 58 07.06.01	Formazione di plinto per palo di illuminazione Formazione di plinto di dimensione 100x100x100 cm. Compreso e compensato nel prezzo unitario: lo scavo, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate e relativo onere d'accesso; - getto in conglomerato cementizio						
	A R I P O R T A R E						115'488,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'488,50

fornito in cantiere con autobetoniera con resistenza Rck>=300 Kg/cmq; - vibratura con mezzi meccanici dei getti; - tutte le cassetture esterne sia in legno che in ferro e il loro successivo disarmo; - creazione di un foro del diametro da stabilire a seconda dell'ente gestore del servizio per la posa dei pali di sostegno delle linee elettriche o d'illuminazione, compresi casseri e protezione del foro fino alla posa del palo; - tubazione in P.V.C. di collegamento con il pozzetto del diametro di 110 posato a 5 cm dal piano stradale finito; - ogni altro onere atto a dare l'opera perfettamente ultimata; Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte come specificato nelle tavole e conforme alla normativa e prescrizioni tecniche dell'Azienda gestore del servizio.
Illuminazione

SOMMANO cad

13,00

13,00

300,00

3'900,00

43 / 59
07.06.03.B**Punto luce stradale singolo tipologia da definire**

Punto luce stradale singolo tipologia da definire con vetro Corpo/Telaio/Ganci: In alluminio pressofuso. Diffusore: vetro temperato, spessore 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1/2001). Cablaggio: Alimentazione con protezione termica. Cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato a innesto rapido. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm². Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica per la resistenza alla corrosione e alle nebbie saline. Seconda mano di finitura con resina acrilica, ecologica, color argento sabbato e grigio grafite, stabilizzata ai raggi UV. Altri colori a richiesta. Dotazione: In caso di manutenzione si apre la cornice che rimane appesa tramite staffe. Sezionatore di serie per il collegamento elettrico. Cablaggio posto su piastra asportabile per una facile manutenzione A richiesta: Versione con un sistema di telecontrollo e telegestione. Versione con portafusibile. Riflettore: OTTICA ANTINQUINAMENTO LUMINOSO. In alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente e brillantato, con recuperatori di flusso. **NORMATIVA:** Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispersore di terra zincato. 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.

13,00

SOMMANO cadauno

13,00

1'800,00

23'400,00

Parziale Illuminazione esterna (SbCat 7) euro

37'042,34

Oneri (SbCat 8)44 / 28
OS1**ONERI SICUREZZA - AREA USO PUBBLICO**

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

A R I P O R T A R E

142'788,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'788,50

cantiere con adeguato personale per la regolamentazione del traffico; 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 necessario per garantire l'attecchimento delle essenze piantumate; richiesta e ottenimento di autorizzazione e nulla-osta per quanti occorrenti, impianto di cantiere, attrezzature da cantiere necessarie, viabilità pedonale, oneri della sicurezza specifici. Ogni altro onere necessario per garantire i normali flussi di traffico compresi i lavori notturni o festivi.

					1,00			
	SOMMANO corpo				1,00	2'700,00		2'700,00
	Parziale Oneri (SbCat 8) euro							2'700,00
	Parziale Parcheggio e viabilità di uso pubblico (Cat 1) euro							145'488,50

**Tombamento Roggia Fusia (Cat 3)
Fognatura bianca (SbCat 4)**

45 / 33	Pulizia fosso							
07.03.03.46	Pulizia fosso dalla vegetazione laterale con estirpazione di radici e smaltimenti in discarica.							
		126,00			126,00			
	SOMMANO m				126,00	15,00		1'890,00

46 / 34	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta							
01.04.01.07.b	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 profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche							
		126,00	1,200	1,200	181,44			
	SOMMANO m3				181,44	11,00		1'995,84

47 / 35	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)							
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° 34 [m3 181.44]							
					181,44			
	SOMMANO m3				181,44	7,60		1'378,94

48 / 36	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO: diametro interno cm 80							
07.03.03.12.f	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO CON PIANO DI POSA, conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2, carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN), posti in opera fino ad una profondità massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene: diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 88							

	A R I P O R T A R E							150'753,28
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'753,28
			126,00			126,00		
	SOMMANO m					126,00	105,00	13'230,00
49 / 37 07.02.03.03.c	REINTERRO di scavi REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con tout- vènant naturale di cava (compreso materiale)		79,38			79,38		
	SOMMANO m3					79,38	26,00	2'063,88
50 / 38 07.03.03.17.g	Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE. in c.a: pozzetto con fondo cm 120x140x150 Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: pozzetto con fondo cm 120x140x150					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	636,00	1'908,00
51 / 39 07.03.03.47	Formazione di pozzetti in calcestruzzo per fosso Formazione di pozzetti in calcestruzzo R250 in opera per fosso. Compreso il taglio del tubo					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	90,00	810,00
52 / 40 07.03.03.38.b	CHIUSINI E CADITOIE STRADALI in ghisa sferoidale Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale,circolari ISO 1083/ UNI 4544, carreggiabili Vedi voce n° 38 [cad. 3.00] Vedi voce n° 39 [cad. 9.00] ARR.					105,000	315,00	
						105,000	945,00	
						1,400	1,40	
	SOMMANO kg					1'261,40	2,71	3'418,39
53 / 41 07.03.03.48	Collegamento a monte e valle della condotta del fosso. Collegamento a monte e valle della condotta del fosso.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale Fognatura bianca (SbCat 4) euro							28'495,05
	Oneri (SbCat 8)							
54 / 42 OS6	ONERI di CONCESSIONE - ROGGIA ONERI di CONCESSIONE - ROGGIA					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'128,00	2'128,00
	Parziale Oneri (SbCat 8) euro							2'128,00
	Parziale Tombamento Roggia Fusia (Cat 3) euro							30'623,05
	Parcheggio interrato di uso pubblico (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							176'111,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'111,55

Opere murarie (SbCat 2)

55 / 43 01.04.02.04.b	CALCESTRUZZO per fondazioni armate: C28/35 (Rck >35 N/mm2) 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, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2) Quota parte struttura parcheggio interrato					270,000	270,00		
	SOMMANO m3						270,00	129,50	34'965,00
56 / 44 01.04.02.05.b	CALCESTRUZZO per murature in elevazione: C28/35 (Rck >35 N/mm2) 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: C28/35 (Rck >35 N/mm2) Quota parte struttura parcheggio interrato					144,000	144,00		
	SOMMANO m3						144,00	132,50	19'080,00
57 / 45 01.04.02.07.b	CALCESTRUZZO per opere in c.a.: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) 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 OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) Quota parte struttura parcheggio interrato					270,000	270,00		
	SOMMANO m3						270,00	140,00	37'800,00
58 / 46 01.04.02.20.a	FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza Vedi voce n° 43 [m3 270.00] Vedi voce n° 44 [m3 144.00] Vedi voce n° 45 [m3 270.00]					60,000	16'200,00		
						80,000	11'520,00		
						80,000	21'600,00		
	SOMMANO kg						49'320,00	1,21	59'677,20
59 / 47 01.04.02.22.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO per fondazioni CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue Quota parte struttura parcheggio interrato					180,000	180,00		
	SOMMANO m2						180,00	17,20	3'096,00
60 / 48	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO								
	A R I P O R T A R E								330'729,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'729,75

01.04.02.22.b	per murature CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee Quota parte struttura parcheggio interrato				900,000	900,00		
	SOMMANO m2					900,00	19,80	17'820,00

61 / 49	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO							
01.04.02.22.c	per solette 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 travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori Quota parte struttura parcheggio interrato				1800,000	1'800,00		
	SOMMANO m2					1'800,00	24,80	44'640,00

62 / 50	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO							
01.04.08.07.b	PRECONFEZIONATO FIBRORINFORZATO PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO FIBRORINFORZATO con classe di esposizione XC3, classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 20 mm, conforme alle norme UNI 11039 EN 14651, ADDITIVATO CON ACCELERANTI; corazzatura superficiale con SPOLVERO di kg 5 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura; spessore medio 15 cm: con fibre in acciaio dosate fino a 35 kg/m3 Parcheggio interrato			1825,00		1'825,00		
	SOMMANO m2					1'825,00	37,50	68'437,50

63 / 51	Segnaletica stradale verticale ed orizzontale come da progetto - PARCHEGGIO INTERRATO							
07.02.05.C	Fornitura e posa in opera di segnaletica comprendente cartelli realizzati in lamiera di alluminio spessore 25/10 di mm., con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali e traverse di irrigidimento, sostegni tubolari realizzati in ferro zincato e completi di tappo e spinotto, la finitura della faccia è ottenuta in pellicola retroriflettente Classe 2; la segnaletica orizzontale viene eseguita con materiali secondo le caratteristiche rispondenti ai requisiti tecnici delle norme vigenti.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'000,00	3'000,00

Parziale Opere murarie (SbCat 2) euro

288'515,70

Oneri (SbCat 8)

64 / 52	ONERI SICUREZZA - PARCHEGGIO INTERRATO							
OS4	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; recupero e							
	A R I P O R T A R E							464'627,25

