

GM INGEGNERIA

Studio di Ingegneria Civile ed Idraulica

Committente



COMUNE DI ALBANO SANT'ALESSANDRO

Piazza Caduti per la Patria, 2 - 24061 Albano Sant'Alessandro (BG)

Oggetto

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RIQUALIFICAZIONE VIABILITA' COMUNALE

e

ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

CUP: G77H20000590002

Quadro di Incidenza della manodopera

Il Professionista

Dott. Ing. Michele Giorgio

Il Committente



CODICE PROGETTO PRG 184 – 20	FILE: REL_QM-PRG 184-20	DATA: 01/07/2020	ELABORATO: F
AI TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DEL PRESENTI ELABORATO CON DIVIETO DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA	VERSIONE: Vr_00	SCALA: -	

Dott. Ing. Michele Giorgio
Via Stelvio 2 – 24125 Bergamo
Telefono 035-402214 – fax 035-0514320 - cellulare 3391001022
P. IVA 02685550168 – C.F. GRG MHL 71D15 A794F
michele.giorgio@gmingegneria.it – michele.giorgio2@ingpec.eu
www.gmingegneria.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 -NP.01	Realizzazione di impianto semaforico a servizio dell'attraversamento pedonale in via Marconi completo di dispositivi dissuasori di velocità costituito dai seguenti elementi: n. 1 R ... dei due pali. Compreso documentazione per autorizzazione ente proprietario ed ogni altro e qualsiasi onere accessorio. SOMMANO a corpo	1,00	19'226,90	19'226,90	4'806,73	25,00
2 -SICUREZZA	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso. VEDI COMPUTO SPECIFICO. SOMMANO a corpo	1,00	8'393,50	8'393,50	2'518,05	30,00
3 1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m ³	80,18	23,33	1'870,60	771,91	41,27
4 1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SOMMANO m ³	39,50	23,03	909,69	52,81	5,80
5 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO m ³	23,19	81,74	1'895,55	336,97	17,78
6 1C.12.010.0040.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 SOMMANO m	12,00	9,57	114,84	48,42	42,16
7 1C.12.010.0040.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7 SOMMANO m	100,00	27,58	2'758,00	719,23	26,08
8 1C.12.610.0010.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 SOMMANO cad	3,00	91,76	275,28	58,11	21,11
9 1C.12.610.0020.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 SOMMANO cad	3,00	25,42	76,26	16,78	22,00
10 1C.12.610.0030.e	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 SOMMANO cad	3,00	43,86	131,58	12,15	9,24
11	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e					
	A R I P O R T A R E			35'652,20	9'341,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'652,20	9'341,16	
1C.27.050.0100.a	speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	1'443,24	1,56	2'251,45	0,00	
12 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m²	5'430,00	2,05	11'131,50	3'695,66	33,20
13 1U.04.010.0010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO m² x cm	58'215,00	0,25	14'553,75	4'694,75	32,26
14 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SOMMANO m³	426,42	9,47	4'038,20	2'020,86	50,04
15 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SOMMANO m	2'842,00	1,07	3'040,94	2'019,57	66,41
16 1U.04.020.0170	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, con ... e, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO m	35,00	9,36	327,60	200,12	61,09
17 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	796,00	5,64	4'489,44	2'766,75	61,63
18 1U.04.110.0010.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m²	1'364,50	1,88	2'565,26	414,48	16,16
19 1U.04.110.0130.b	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m² SOMMANO m²	1'605,00	5,03	8'073,15	1'040,42	12,89
20 1U.04.120.0010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbigheiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≥ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm SOMMANO m²	1'373,50	7,41	10'177,64	371,53	3,65
21 1U.04.120.0010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbigheiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≥ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... che siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			96'301,13	26'565,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'301,13	26'565,30	
22 1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ - compreso fino ad un massimo di 100 m ² di superficie, le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	SOMMANO m ² 5'430,00	11,22	60'924,60	2'894,81	4,75
23 1U.04.120.0320.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla lacerazione $LA \leq 10$ - compreso fino ad un massimo di 100 m ² di superficie, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm	SOMMANO m ² 1'869,00	5,90	11'027,10	506,11	4,59
24 1U.04.140.0020.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche ... sporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,025$ m ³ /ml;	SOMMANO m 836,50	24,96	20'879,04	843,67	4,04
25 1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025$ m ³ /ml;	SOMMANO m 70,00	16,42	1'149,40	324,79	28,26
26 1U.04.150.0010.b	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo sca ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	SOMMANO cad 1,00	544,78	544,78	208,31	38,24
27 1U.04.160.0040.c	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Mi ... tività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio quadrato, luce netta \varnothing 600 mm. peso 65 kg	SOMMANO cad 3,00	130,99	392,97	40,98	10,43
28 1U.04.340.0060	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	SOMMANO cad 4,00	29,69	118,76	95,11	80,09
29 1U.04.430.0200.b	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompreso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei mass ... ei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 80 mm	SOMMANO m ² 10,00	17,37	173,70	98,66	56,80
30 1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m ²	SOMMANO cad 148,00	81,62	12'079,76	8'793,46	72,79
31 1U.05.010.0110	Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito.	SOMMANO cad 8,00	165,62	1'324,96	881,25	66,51
32	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			236'348,37	43'091,57	

