

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE



ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA RELATIVI A NUOVE OPERE E MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO STRADALE LOTTO 1: ZONA ALTO MUGELLO E MUGELLO OVEST CIG: 81922899ABD

COMUNE DI CALENZANO

"Intervento di messa in sicurezza dell'intersezione con Via di Querciola e delle barriere di ritenuta stradali nel tratto lungo la SP8 "Militare per Barberino" dal km 13+850 al km 14+100"

OdS 1.20.1 - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Titolo Tav.

INCIDENZA MANODOPERA

DEC:
ing. Valentina Procacci

RUP:
geom. Alessio Landi

DATA:
OTTOBRE 2022

5.04

I PROGETTISTI:

ing. Sandro D'Agostini - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 547
ing. Lara Stefani - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 683

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

ing. Sandro D'Agostini - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 547

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ing. Sergio Varone - Ordine degli Ingegneri di Padova num. 3675

IL GEOLOGO:

dott. geol. Giorgio Giacchetti - Ordine dei Geologi della Regione Veneto num. 258

ALTRI COMPONENTI DI PROGETTAZIONE:

ing. Elisa Lorenzini - Ordine degli Ingegneri di Lucca num. 2442

Scala

Codice	Liv.	Progetto	Disciplina	Tipo Elaborato	Rev.
2 0 1 3	U	I 0 1	T A M	Q E 0 1	B

Nome file: 5.04-2013UI01TAMQE01_B - Incidenza manodopera

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
B	REVISIONE	OTT 2022		LS	SDA
A	EMISSIONE	GIU 2022		LS	SDA

CAPOGRUPPO:



MANDANTI:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 PP.139	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI SOMMANO...	m	233,00	247,00	57'551,00	4'310,57	7,490	
2 PP.22	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILI ... ti, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. SOMMANO...	ml	37,00	3,38	125,06	85,83	68,630	
3 PP.23	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILI ... ti, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. SOMMANO...	ml	35,00	6,76	236,60	162,62	68,730	
4 PP.24	SOVRAPPREZZO PER ONERI DI SMALTIMENTO A DISCARICA AUTORIZ ... ATO DA FORMULARIO ATTESTANTE LO SMALTIMENTO - CER 17 01 01 SOMMANO...	t	89,04	22,00	1'958,88	0,00		
5 PP.73	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA PER IMPERMEABILIZZAZIONE E RINFORZO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI SOMMANO...	mq	1'130,10	25,18	28'455,92	802,46	2,820	
6 PP.91	FORNITURA E POSA IN OPERA TERMINALI SPECIALI P2/T80 E RELATIVI ELEMENTI DI COLLEGAMENTO CON BARRIERA SOMMANO...	cadauno	3,00	6'154,33	18'462,99	2'528,14	13,693	
7 TOS22/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO...	m³	709,03	22,33	15'832,64	5'463,84	34,510	
8 TOS22/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO...	m³	45,00	7,62	342,90	99,68	29,070	
9 TOS22/ 1_01.A04.00 8.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO...	m³	27,00	8,79	237,33	67,62	28,490	
10 TOS22/ 1_01.A05.00 1.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO...	m³	52,00	41,08	2'136,16	24,14	1,130	
11 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO...	m²	381,69	27,96	10'672,05	5'646,58	52,910	
12 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO...	m³	74,23	146,02	10'839,06	744,64	6,870	
13 TOS22/ 1_01.B04.01 4.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 SOMMANO...	m³	391,51	184,52	72'241,43	3'922,71	5,430	
14 TOS22/ 1_01.D01.03 7.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI I ... al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50 SOMMANO...	m²	20,00	14,91	298,20	61,01	20,460	
15 TOS22/ 1_04.A05.00 5.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo SOMMANO...	m²	1'063,43	0,78	829,48	276,30	33,310	
16 TOS22/ 1_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO...	m³	33,78	28,02	946,52	50,45	5,330	
17 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO...	m³	164,30	17,34	2'848,96	1'075,77	37,760	
18 TOS22/	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
A R I P O R T A R E						224'015,18	25'322,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					224'015,18	25'322,36
1_04.B03.00 1.001 19 TOS22/ 1_04.B12.00 1.002 20 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001 21 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002 22 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003 23 TOS22/ 1_04.E07.00 1.002 24 TOS22/ 1_04.E08.00 3.001 25 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001 26 TOS22/ 1_05.A03.00 2.002 27 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002 28 TOS22/ 1_05.A03.01 0.001 29 TOS22/ 1_05.A03.02 0.001 30 TOS22/ 1_14.R04.00 1.004 31 TOS22/ 1_14.R04.01 0.001 32 TOS22/ 1_16.E03.00 1.008 33 TOS22/ 1_16.F07.02 1.001 34 TOS22/ 1_PR.P53.00 2.023 35 TOS22/ 1_PPREC.P1 7.003.102 36 TOS22/ 1_PPREC.P1 7.005.104	SOMMANO... Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. SOMMANO... Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO... Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO... Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO... Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 SOMMANO... Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. SOMMANO... Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO... Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm SOMMANO... Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO... Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale SOMMANO... Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SOMMANO... Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° d ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm SOMMANO... Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato SOMMANO... Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. SOMMANO... Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione ... to, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 SOMMANO... Componenti per barriere metalliche terminale a tubo 3 onde SOMMANO... Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SOMMANO... Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. SOMMANO...	kg m³ m² m² m² m m m²*cm m²*cm m m² m³ m kg m² m³ cad Tn Tn	34'350,99 195,30 971,98 971,98 2'194,38 870,00 30,00 6'903,00 9'526,00 266,50 2'250,00 37,10 1'180,00 26'019,00 99,00 15,00 1,00 443,61 1'483,96	2,90 90,40 21,34 3,37 13,25 0,41 125,10 0,64 0,56 3,93 0,09 77,41 59,69 3,72 6,48 34,32 168,48 16,87 23,90	99'617,87 17'655,12 20'742,05 3'275,57 29'075,54 356,70 3'753,00 4'417,92 5'334,56 1'047,35 202,50 2'871,91 70'434,20 96'790,68 641,52 514,80 168,48 7'483,70 35'466,64	26'249,31 1'200,55 462,55 56,01 712,35 116,36 332,52 1'689,41 2'036,20 461,36 63,30 1'080,70 17'848,03 13'260,32 273,22 6,49 0,00 0,00 0,00	26,350 6,800 2,230 1,710 2,450 32,620 8,860 38,240 38,170 44,050 31,260 37,630 25,340 13,700 42,590 1,260 0,00 0,00 0,00
	A R I P O R T A R E					623'865,29	91'171,04

COMMITTENTE:

