



committente:

Comune di Castel D'Azzano

Provincia di Verona

tipologia commessa:

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto della commessa:

MESSA IN SICUREZZA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI SULLA VIABILITÀ COMUNALE

titolo dell'elaborato:

Quadro di incidenza della manodopera

E L A B O R A T O

C.05

file:\\ COPERTINE RELAZIONI.dwg

consegna in data

Agosto 2021

revisioni in data:

referente della committenza:

responsabile di progetto:

progettisti:

consulenti:

- dott. ing. Francesco Seneci

disegnatore tecnico
Luca Baroni

-- / -- / ----



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Messa in sicurezza attraversamenti pedonali sulla viabilità comunale

COMMITTENTE: Comune di Castel d'Azzano

VERONA, 11/08/2021

IL TECNICO

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 -A.P.04a - NET	Fornitura e posa di elementi per isola spartitraffico in gomma riciclata - ISOLA SPARTITRAFFICO STRETTA (100*150) - TEST SOMMANO m ²	6,00	2'254,00	13'524,00	366,50	2,710
2 -A.P.06 - NET	Fornitura e posa di elementi per isola spartitraffico in gomma riciclata - TERMINALE DI IMBOCCO (200X80 cm) SOMMANO m ²	2,00	1'895,20	3'790,40	102,72	2,710
3 1C.16.130.00 10.c	FORNITURA E POS DI CALCESTRUZZO DRENANTE PRE-CONFEZIONATO - SP. CM15 SOMMANO m ²	26,20	30,22	791,76	110,56	13,964
4 1C.26.250.00 30.b	FORNITURA E POSA CUNETTE RETTILINEE IN CEMENTO, dimensione cm 40x60x8 SOMMANO m	16,50	45,47	750,26	282,65	37,673
5 1U.04.020.02 50	RIMOZIONE DI CORDONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E DEL RELATIVO RINFIANCO IN CALCESTRUZZO SOMMANO m	110,15	6,84	753,42	470,35	62,427
6 1U.04.500.00 10	PAVIMENTI IN CIOTOLI DI FIUME DA 6-8 A 7-10cm SOMMANO m ²	30,95	73,92	2'287,82	716,50	31,318
7 1U.05.150.00 10.b	SEGNALE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE CON SUPPORTO IN ALLUMINIO ESTRUSO - IN PELLICOLA DI CLASSE 2 SOMMANO m ²	12,49	238,08	2'973,62	188,11	6,326
8 1U.06.210.01 00.g	PIANTA LATIFOGIE DELLA SPECIE CARPINUS BETULUS- circonferenza:- 21 ÷ 25 cm SOMMANO cad	2,00	365,55	731,10	43,74	5,983
9 B.97.01.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE PER RIFIUTI MISTI SOMMANO ton	558,26	8,00	4'466,08	0,00	
10 B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE PER CONGLOMERATO BITUMINOSO FRESATO SOMMANO ton	71,01	8,00	568,08	0,00	
11 B.97.01.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE PER CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SOMMANO ton	46,21	20,00	924,20	0,00	
12 DD1.5.03.04 3	Pavimento in lastre di pietra calcarea, di colore bianco, ... , su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte SOMMANO m ²	12,00	101,85	1'222,20	305,55	25,000
13 E.01.06.0091 .005	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO SOMMANO cadauno	18,00	361,50	6'507,00	1'127,67	17,330
14 E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE SOMMANO m ²	115,65	27,40	3'168,81	1'685,91	53,204
15 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE SOMMANO t/km	14'106,37	0,19	2'680,18	1'753,64	65,430
16 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C SOMMANO kg	693,68	1,25	867,11	130,45	15,044
17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO					
	A R I P O R T A R E			46'006,04	7'284,35	

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			46'006,04	7'284,35	
E.14.10.a	INDUSTRIALE ANTIUS ... IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm SOMMANO m ²	9,10	34,85	317,14	104,65	33,000
18 F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SOMMANO m ³	24,67	31,62	780,06	268,61	34,434
19 F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A cm 8,00 DI SPESSORE SOMMANO m	448,90	3,42	1'535,24	1'066,69	69,481
20 F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI cm OLTRE I cm 8,00 SOMMANO m	857,80	0,49	420,32	296,13	70,455
21 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER I PRIMI 3 cm SOMMANO m ²	1'315,00	3,06	4'023,90	599,92	14,909
22 F.10.18.a	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 SOMMANO m	2,00	107,66	215,32	52,96	24,598
23 F.11.01.c	CORDONATE STRADALI SEZIONE cm 12/15 h=25 SOMMANO m	261,75	27,01	7'069,88	1'718,74	24,311
24 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE CON h=90 cm SOMMANO n	14,00	219,04	3'066,56	576,24	18,791
25 F.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm SOMMANO m	153,10	6,99	1'070,17	541,97	50,644
26 F.13.06.00	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE SOMMANO m ²	1'446,75	1,51	2'184,60	497,96	22,794
27 F.13.10.c	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bi ... alità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 10 cm SOMMANO m ²	565,65	15,19	8'592,23	512,90	5,969
28 F.13.12.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE CON BINDER 0/20 mm MISURATO A QUINTALE SUI MEZZI IN ARRIVO SOMMANO q.li	399,70	8,00	3'197,60	196,98	6,160
29 F.13.14.d	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa ... GGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm SOMMANO m ²	1'215,00	7,76	9'428,40	3'111,37	33,000
30 F.13.16.c	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI CON STRATO DI USURA 0/12-14 E SPESSORE 3 cm SOMMANO m ²	231,75	10,19	2'361,54	203,45	8,615
31 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS SOMMANO m ²	135,30	16,75	2'266,28	868,63	38,329
32 F.13.19.c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO Fornitura e posa in o ... ITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 SOMMANO m ²	9,10	98,71	898,26	296,43	33,000
33 F.13.29.b	ASFALTO TRATTATO CON STREET PRINT SOMMANO m ²	319,55	39,00	12'462,45	1'994,00	16,000
34 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm SU IMPIANTO NUOVO					
	A R I P O R T A R E			105'895,99	20'191,98	

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			105'895,99	20'191,98	
35 F.14.38.a	SOMMANO m FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE SU IMPIANTO NUOVO	1'520,00	0,40	608,00	291,84	48,000
36 F.14.42.a	SOMMANO m ² REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI cm 40x60	83,00	4,75	394,25	106,46	27,000
37 F.14.44.a	SOMMANO n REALIZZAZIONE TRIANGOLO INTEGRATIVO DI M 1,00x2,00 su impianto nuovo	12,00	1,42	17,04	4,60	27,000
38 F.14.60.00	SOMMANO n CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE FRESATURA	1,00	5,16	5,16	1,55	30,000
39 F.14.63.b	SOMMANO m ² POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI DELLE DIMENSIONI DI cm 50 x 50 x 50	12,00	9,30	111,60	79,36	71,110
40 F.14.89.00	SOMMANO n POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI DELLE DIMENSIONI DI cm 50 x 50 x 50	24,00	36,15	867,60	260,28	30,000
41 F.15.01.b	SOMMANO m SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI	78,50	6,92	543,20	162,96	30,000
42 F.15.02.00	SOMMANO m ³ TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA SELEZIONATA	21,70	25,75	558,79	55,88	10,000
43 F.15.08.00	SOMMANO m ³ SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO	21,70	5,56	120,64	55,12	45,683
44 H.01.07.a	SOMMANO m ² SEMINA DI MISCUGLIO	91,00	0,48	43,68	26,22	60,000
45 H.01.31.a	SOMMANO m ³ SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA - FINO A 4,00m DI PROFONDITA'	270,96	16,11	4'365,18	770,69	17,655
46 H.01.31.e	SOMMANO mc RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	70,19	28,35	1'989,89	94,57	4,753
47 H.02.39.c	SOMMANO mc RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC)	110,32	50,85	5'609,78	147,85	2,635
48 H.03.19.00	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 DIAMETRO ESTERNO 160 mm	161,95	15,11	2'447,06	487,20	19,910
49 _PE.ED.01	SOMMANO kg FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	1'680,00	2,50	4'200,00	20,16	0,480
50 _PE.ED.02	SOMMANO cadauno DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO Fig. 472 art.177	13,00	57,29	744,77	61,36	8,239
51 _PE.ED.05	SOMMANO mc FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO DI CAVA	19,83	43,90	870,54	100,74	11,572
52 _PE.ED.06	SOMMANO ml FORNITURA E POSA DI LAMINATO TERMOPLASTICO RIFRANGENTE BIANCO O GIALLO AD ALTA RESISTENZA CON MICROSFERE LARGH. 500mm	79,00	27,65	2'184,35	241,74	11,067
	A R I P O R T A R E			131'577,52	23'160,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	132'977,88	23'258,08	17,490
C:001	Int. 01 - Via Marconi attraversamento Via Don Pietro Leonardi euro	20'345,26	3'453,90	16,976
C:001.001	Demolizioni euro	1'062,32	246,22	23,178
C:001.001.001	Demolizioni euro	1'062,32	246,22	23,178
C:001.002	Reti tecnologiche euro	4'742,65	646,06	13,622
C:001.002.001	Demolizioni euro	177,35	79,77	44,979
C:001.002.002	Scavi e movimenti terra euro	1'916,00	221,85	11,579
C:001.002.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	2'649,30	344,44	13,001
C:001.003	Opere stradali euro	10'863,80	1'913,69	17,615
C:001.003.002	Scavi e movimenti terra euro	186,75	36,60	19,598
C:001.003.004	Cordonate euro	988,57	240,33	24,311
C:001.003.005	Pavimentazioni euro	9'688,48	1'636,76	16,894
C:001.004	Opere a verde euro	220,83	39,53	17,901
C:001.004.008	Opere a verde euro	220,83	39,53	17,901
C:001.005	Segnaletica euro	1'450,72	210,70	14,524
C:001.005.006	Segnaletica orizzontale euro	613,59	99,97	16,293
C:001.005.007	Segnaletica verticale euro	837,13	110,73	13,227
C:001.006	Predisposizioni edili per Attraversamento pedonale luminoso euro	2'004,94	397,70	19,836
C:001.006.001	Demolizioni euro	228,25	123,56	54,134
C:001.006.002	Scavi e movimenti terra euro	899,88	95,04	10,561
C:001.006.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	876,81	179,10	20,426
C:002	Int. 02 - Via Marconi attraversamento Via Tintoretto euro	23'251,98	4'411,81	18,974
C:002.001	Demolizioni euro	1'853,99	647,81	34,941
C:002.001.001	Demolizioni euro	1'853,99	647,81	34,941
C:002.002	Reti tecnologiche euro	7'549,53	1'037,29	13,740
C:002.002.001	Demolizioni euro	376,87	169,50	44,976
C:002.002.002	Scavi e movimenti terra euro	2'874,19	325,09	11,311
C:002.002.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	3'742,97	509,54	13,613
C:002.002.005	Pavimentazioni euro	555,50	33,16	5,969
C:002.003	Opere stradali euro	10'536,76	2'073,67	19,680
C:002.003.002	Scavi e movimenti terra euro	65,36	12,81	19,599
C:002.003.004	Cordonate euro	1'201,95	292,20	24,310
C:002.003.005	Pavimentazioni euro	9'269,45	1'768,66	19,081
C:002.004	Opere a verde euro	126,08	24,52	19,448
C:002.004.008	Opere a verde euro	126,08	24,52	19,448
C:002.005	Segnaletica euro	1'371,73	186,64	13,606
C:002.005.006	Segnaletica orizzontale euro	477,31	71,19	14,915
C:002.005.007	Segnaletica verticale euro	894,42	115,45	12,908
C:002.006	Predisposizioni edili per Attraversamento pedonale luminoso euro	1'813,89	441,88	24,361
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
C:002.006.001	Demolizioni euro	411,75	189,01	45,904
C:002.006.002	Scavi e movimenti terra euro	588,24	105,63	17,957
C:002.006.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	813,90	147,24	18,091
C:003	Int. 03 - Via Marconi attraversamento park Asilo Nido Don Lorenzo Milani euro	16'644,70	3'031,16	18,211
C:003.001	Demolizioni euro	1'187,72	450,05	37,892
C:003.001.001	Demolizioni euro	1'187,72	450,05	37,892
C:003.002	Reti tecnologiche euro	5'602,94	817,37	14,588
C:003.002.001	Demolizioni euro	210,53	92,42	43,899
C:003.002.002	Scavi e movimenti terra euro	2'716,73	316,41	11,647
C:003.002.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	2'384,03	391,13	16,406
C:003.002.005	Pavimentazioni euro	291,65	17,41	5,969
C:003.003	Opere stradali euro	7'151,17	1'242,17	17,370
C:003.003.002	Scavi e movimenti terra euro	123,25	24,16	19,602
C:003.003.004	Cordonate euro	1'049,34	255,10	24,311
C:003.003.005	Pavimentazioni euro	5'978,58	962,91	16,106
C:003.004	Opere a verde euro	84,28	16,39	19,447
C:003.004.008	Opere a verde euro	84,28	16,39	19,447
C:003.005	Segnaletica euro	1'384,82	187,45	13,536
C:003.005.006	Segnaletica orizzontale euro	490,40	72,00	14,682
C:003.005.007	Segnaletica verticale euro	894,42	115,45	12,908
C:003.006	Predisposizioni edili per Attraversamento pedonale luminoso euro	1'233,77	317,73	25,753
C:003.006.001	Demolizioni euro	226,07	96,52	42,695
C:003.006.002	Scavi e movimenti terra euro	443,80	75,17	16,938
C:003.006.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	563,90	146,04	25,898
C:004	Int. 04 - Via Marconi attraversamento Via Don Giovanni Minzoni euro	16'091,47	2'977,90	18,506
C:004.001	Demolizioni euro	1'173,57	361,79	30,828
C:004.001.001	Demolizioni euro	1'173,57	361,79	30,828
C:004.002	Reti tecnologiche euro	3'821,80	556,03	14,549
C:004.002.001	Demolizioni euro	274,60	120,55	43,900
C:004.002.002	Scavi e movimenti terra euro	1'794,10	197,85	11,028
C:004.002.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	1'401,30	216,63	15,459
C:004.002.005	Pavimentazioni euro	351,80	21,00	5,969
C:004.003	Opere stradali euro	7'768,87	1'523,54	19,611
C:004.003.002	Scavi e movimenti terra euro	401,44	152,54	37,998
C:004.003.004	Cordonate euro	1'115,51	271,19	24,311
C:004.003.005	Pavimentazioni euro	6'251,92	1'099,81	17,592
C:004.004	Opere a verde euro	511,51	50,26	9,826
C:004.004.008	Opere a verde euro	511,51	50,26	9,826
C:004.005	Segnaletica euro	1'384,82	187,45	13,536
C:004.005.006	Segnaletica orizzontale euro	490,40	72,00	14,682
C:004.005.007	Segnaletica verticale euro	894,42	115,45	12,908
C:004.006	Predisposizioni edili per Attraversamento pedonale luminoso euro	1'430,90	298,83	20,884
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:004.006.001	Demolizioni euro	133,16	64,47	48,415
C:004.006.002	Scavi e movimenti terra euro	754,81	98,94	13,108
C:004.006.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	542,93	135,42	24,942
C:005	Int. 05 - Attraversamento poste e parco Raziol euro	17'639,00	2'977,76	16,882
C:005.001	Demolizioni euro	957,90	236,71	24,711
C:005.001.001	Demolizioni euro	957,90	236,71	24,711
C:005.002	Reti tecnologiche euro	5'258,63	772,43	14,689
C:005.002.001	Demolizioni euro	269,30	150,30	55,811
C:005.002.002	Scavi e movimenti terra euro	2'152,91	237,41	11,027
C:005.002.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	2'439,96	361,05	14,797
C:005.002.005	Pavimentazioni euro	396,46	23,67	5,970
C:005.003	Opere stradali euro	7'716,04	1'410,35	18,278
C:005.003.002	Scavi e movimenti terra euro	209,16	40,99	19,597
C:005.003.004	Cordonate euro	1'258,67	305,99	24,311
C:005.003.005	Pavimentazioni euro	6'248,21	1'063,37	17,019
C:005.004	Opere a verde euro	511,51	50,26	9,826
C:005.004.008	Opere a verde euro	511,51	50,26	9,826
C:005.005	Segnaletica euro	1'321,52	177,49	13,431
C:005.005.006	Segnaletica orizzontale euro	427,10	62,04	14,526
C:005.005.007	Segnaletica verticale euro	894,42	115,45	12,908
C:005.006	Predisposizioni edili per Attraversamento pedonale luminoso euro	1'873,40	330,52	17,643
C:005.006.001	Demolizioni euro	109,13	52,45	48,062
C:005.006.002	Scavi e movimenti terra euro	678,57	83,93	12,369
C:005.006.003	Tubazioni, pozzetti, chiusini, drenaggi euro	1'085,70	194,14	17,882
C:006	Int. 06 - Via Roma attraversamento Scuola Emilio Salgari euro	14'981,73	4'255,39	28,404
C:006.001	Demolizioni euro	3'051,75	1'264,90	41,448
C:006.001.001	Demolizioni euro	3'051,75	1'264,90	41,448
C:006.003	Opere stradali euro	11'428,29	2'892,98	25,314
C:006.003.002	Scavi e movimenti terra euro	1'299,78	254,72	19,597
C:006.003.004	Cordonate euro	4'763,84	1'023,89	21,493
C:006.003.005	Pavimentazioni euro	5'364,67	1'614,37	30,093
C:006.005	Segnaletica euro	501,69	97,51	19,436
C:006.005.006	Segnaletica orizzontale euro	144,50	47,42	32,817
C:006.005.007	Segnaletica verticale euro	357,19	50,09	14,023
C:007	Int. 07 - Via Roma attraversamento Via Castello euro	6'278,84	1'504,22	23,957
C:007.001	Demolizioni euro	714,90	196,33	27,463
C:007.001.001	Demolizioni euro	714,90	196,33	27,463
C:007.002	Reti tecnologiche euro	250,64	14,96	5,969
C:007.002.005	Pavimentazioni euro	250,64	14,96	5,969
C:007.003	Opere stradali euro	1'943,19	604,30	31,098
C:007.003.004	Cordonate euro	64,82	15,76	24,313
	A R I P O R T A R E			

