

Comune di Cadoneghe (Pd)



Piano di Recupero di Iniziativa Pubblica "EX GROSOLI"

STIMA DI MASSIMA COSTI OPERE DI URBANIZZAZIONE

ES.4

Data giugno 2015

Scala /

promotore:

Alì Immobiliare srl

progettisti:

arch. Daniele Agnolon

arch. Lorenzo Franceschini

arch. Matteo Grassi

arch. Gianfranco Zulian

elaborazione:

Studio ing. Luigi Endrizzi

via Germania 7, 35010 Vigonza (Pd) Tel. +39 049 8936131 info@studioendrizzi.it

Studio arch. Lorenzo Franceschini

via Olanda 2, 35127 Padova Tel. +39 049 6988111 info@arcteam.it

COMMESSA	NOME FILE	PERCORSO DIGITALE
08_04	0804_COPERTINE_V03R0.DWG	O:\08_04_AREA EX GROSOLI\5_PA_PIANI ATTUATIVIP.DIL.GEN_'14\ES

FASE 0	Scolo Cadoneghe		v. CME	€	453.968,10
		spostamento sottoservizi	stima	€	90.000,00
FASE - 1	STRALCIO 1 - umi E1.1 - S1.1 - S1.6 - S1.2				
	UMI E1.1				
	parcheggio in superficie - (* scomputo max APp)	6.000 mq	43,84	€	263.013,75
	viabilità di accesso	1.385 mq	44,65	€	61.838,81
	sistemazione a verde lato parco	1.733 mq	29,80	€	51.643,40
	percorsi pedonali pubblici	95 mq	84,50	€	8.027,50
	illuminazione pubblica viabilità	21 n	2.700,00	€	56.700,00
	illuminazione pubblica parcheggio (*)	12 n	2.700,00	€	32.400,00
	alberature (*)	30 n	286,50	€	8.595,00
	illuminazione pubblica area a verde	9 n	2.700,00	€	24.300,00
	fognatura nera allacci	2 n	2.961,64	€	5.923,27
	acquedotto allacci	1 n	3.000,00	€	3.000,00
	telecom allaccio	1 n	2.000,00	€	2.000,00
				€	506.518,46
	UMI S1.6				
	parcheggio in superficie	937 mq	43,84	€	41.073,98
				€	41.073,98
	UMI S1.1				
	percorsi pedonali	1.380 mq	36,70	€	50.646,00
	parcheggio est (villa Stella)	743 mq	43,84	€	32.569,87
	detrazione per lavori già realizzati		v. CME fase 0	-€	10.690,75
	parcheggio ovest	395 mq	44,65	€	17.636,34
	ponti	2 n	20.000,00	€	40.000,00
	staccionata bacino/scolo	469 m	40	€	18.760,00
	terrazza/pontile su bacino	42 mq	200	€	8.400,00
	contenimento terrapieno via Franco (muretta c.a)	85 m	150	€	12.750,00
1.01.02.00	scavo bacino	5.600 mc	5,8	€	32.480,00
1.02.01.00	modellazione terreno	420 mc	3,84	€	1.612,80
	sistemazione a verde zona umida	2.000 mq	29,80	€	59.600,00
	sistemazione a verde parco (prato)	11.672 mq	8,90	€	103.880,80
	sistemazione a verde parco (alberature)	240 n	286,50	€	68.760,00
	sistemazione a verde parco (arbusti/siepi)	200 m	30	€	6.000,00
	attrezzatura parco (panchine)	20 n	1200	€	24.000,00
	cestini	10 n	350	€	3.500,00
	portabiciclette	6 n	1150	€	6.900,00
	illuminazione pubblica	25 n	2.700,00	€	67.500,00
	cablaggi impianti per parco (colonnine)	5 n	2.755,00	€	13.775,00
				€	558.080,06
	UMI S1.2				
	pavimentazione piazza	7.215 mq	134,41	€	969.792,20
	aiuole	467 mq	29,80	€	13.916,60
	piantumazione alberi	82 n	286,50	€	23.493,00
	griglie x alberi	52 n	347,17	€	18.052,84
	arredo panche	20 n	1200	€	24.000,00
	cestini	10 n	350	€	3.500,00
	portabiciclette	6 n	1150	€	6.900,00
	illuminazione pubblica	25 n	2.700,00	€	67.500,00
	cablaggi impianti per mercato (colonnine)	27 n	2.755,00	€	74.385,00
	allacci fognatura nera	2 n	2.961,64	€	5.923,27
	allaccio acquedotto	1 n	3.000,00	€	3.000,00
	impianto idrico x mercato	100 m	50,00	€	5.000,00
	prese acquedotto (pozzetti)	10 n	500,00	€	5.000,00
	PORTICO	185 m	1.480,00	€	273.800,67
				€	1.494.263,58
	UMI S2.2 (completamento piazza)				
	pavimentazione piazza	519 mq	134,41	€	69.760,52
	aiuole	467 mq	29,80	€	13.916,60
	piantumazione alberi	82 n	286,50	€	23.493,00
	griglie x alberi	2 n	347,17	€	694,34
	arredo panche	0 n	1200	€	-
	cestini	2 n	350	€	700,00
	portabiciclette	3 n	1150	€	3.450,00
	illuminazione pubblica	1 n	2.700,00	€	2.700,00
	cablaggi impianti per mercato (colonnine)	3 n	2.755,00	€	8.265,00
	allacci fognatura nera	2 n	2.961,64	€	5.923,27
	linea acquedotto	20 m	50,00	€	1.000,00
	prese acquedotto	2 n	500,00	€	1.000,00
				€	130.902,73

	Fognatura Bianca (invarianza idraulica)							
	UMI S1.1 - E1.1							
	valvola clapet		corpo		€	4.380,00		
H.02.09.f	tubazione dn 100 (scarico)	8	m	163,8	€	1.310,40		
H.02.09.f	tubazione dn 100 (via Marconi)	162	m	163,8	€	26.535,60		
	pozzetto 200x200	4	n	2635	€	10.540,00		
	scatolare 150x200	210	m	553,85	€	116.308,50		
	ispezioni su scatolare	4	n	1.000,00	€	4.000,00		
							€ 163.074,50	
	UMI S.1.2							
	scatolare 150x200	562	m	553,85	€	311.263,70		
	ispezioni su scatolare	12	n	1.000,00	€	12.000,00		
	scatolare 110x200	45	m	428,00	€	19.260,00		
							€ 342.523,70	
	Attrezzamento area giochi					stima	€ 51.000,00	
	Realizzazione locale attrezzato con servizi igienici					stima	€ 25.000,00	
	E.A. 1.1 - Rotatoria via Marconi-Donizetti					v. CME	€ 159.150,10	
	Acquedotto (rifacimento su via Marconi)				350	m	205,30 € 71.855,00	€ 71.855,00
	E.A. 2 - via La Malfa						v. CME	€ 184.980,27
	E.A. 6 via Franco						stima	€ 10.055,60
							parziale: fase I + fase 0	€ 4.282.446,08
FASE - 2	Stralcio 1							
	UMI E1.2 - E1.3 - S1.3 - S1.4 - S1.5							
	pavimentazione piazza	3.553	mq	116,28	€	413.154,68		
	parcheggi	3.021	mq	42,57	€	128.590,75		
	percorsi pedonali pubblici	1.446	mq	84,50	€	122.187,00		
	sistemazione a verde	609	mq	29,80	€	18.148,20		
	isola ecologica						€	200.000,00
	Sottoservizi							
	illuminazione pubblica	23	n	2.700,00	€	62.100,00		
	enel		corpo		€	90.000,00		
	telecom	200	m	75,60	€	15.120,00		
	gas	200	m	177,85	€	35.570,00		
	acquedotto	200	m	205,30	€	41.060,00		
							parziale: fase II	€ 1.125.930,64
							TOTALE STRALCIO 1	€ 5.408.376,72
							-10%	€ 4.867.539,04
FASE - 3	Stralcio 2							
	Sottoservizi e Opere in comune alle UMI stralcio 2							
	I costi vengono di seguito ripartiti proporzionalmente (in base alla slp assegnate) tra le varie UMI edificatorie							
	invarianza idraulica						€	376.640,00
	fognatura nera	335	m	222,60	€	74.571,00		
	enel		corpo		€	133.737,00		
	telecom	330	m	75,60	€	24.948,00		
	gas	370	m	177,85	€	65.804,50		
	acquedotto	200	m	205,30	€	41.060,00		
	acquedotto (rifacimento su via la Franco)	450	m	205,30	€	92.385,00		
	sommano UMI S.1- S.2 + Sottoservizi e Opere in comune						€	809.145,50
	UMI S2.1							
	percorsi pedonali	291	mq	36,70	€	10.679,70		
	sistemazione a verde parco (prato)	4.261	mq	8,90	€	37.922,90		
	sistemazione a verde parco (alberature)	22	n	286,50	€	6.303,00		
	sistemazione a verde parco (arbusti/siepi)	90	m	30	€	2.700,00		
	illuminazione pubblica	5	n	2.700,00	€	13.500,00		
	UMI E2.1							
	viabilità	780	mq	44,65	€	34.826,19		
	parcheggi	1.413	mq	42,57	€	60.123,95		
	pavimentazione piazza	94	mq	134,41	€	12.567,65		
	sistemazione a verde (aiuole park)	542	mq	29,80	€	16.136,70		
	sistemazione a verde (aiuole piazza)	667	mq	29,80	€	19.861,70		
	sistemazione a verde parco (prato)	487	mq	8,90	€	4.334,30		
	sistemazione a verde (alberature)	23	n	286,50	€	6.589,50		
	sistemazione a verde parco (arbusti/siepi)	120	m	30	€	3.600,00		
	attrezzatura parco (panchine)	12	n	1200	€	14.400,00		
	cestini	3	n	350	€	1.050,00		
	portabiciclette	3	n	1150	€	3.450,00		
	illuminazione pubblica	14	n	2.700,00	€	37.800,00		
	-- quota parte proporzionale Sottoservizi e Opere in comune				49,70%		809.145,50	€ 402.145,31
	E.A. 5 via Franco						stima	€ 13.483,50
							€	701.474,39

UMI E2.2					
viabilità	300	mq	44,65	€	13.394,69
parcheggi	490	mq	42,57	€	20.857,16
pavimentazione piazza	102	mq	134,41	€	13.710,16
sistemazione a verde (aiuole park)	427	mq	29,80	€	12.724,60
sistemazione a verde (aiuole piazza)	201	mq	29,80	€	5.989,80
sistemazione a verde parco (prato)	349	mq	8,90	€	3.106,10
sistemazione a verde (alberature)	11	n	286,50	€	3.151,50
sistemazione a verde parco (arbusti/siepi)	35	m	30	€	1.050,00
attrezzatura parco (panchine)	4	n	1200	€	4.800,00
cestini	2	n	350	€	700,00
portabiciclette	1	n	1150	€	1.150,00
illuminazione pubblica	7	n	2.700,00	€	18.900,00
-- quota parte proporzionale Sottoservizi e Opere in comune	7,15%		809.145,50	€	57.853,90
E.A. 4 via Franco			stima	€	19.386,00
					€ 176.773,91
UMI E2.3					
sistemazione a verde parco (prato)	341	mq	8,90	€	3.034,90
sistemazione a verde (alberature)	6	n	286,50	€	1.719,00
-- quota parte proporzionale Sottoservizi e Opere in comune	14,47%		809.145,50	€	117.083,35
E.A. 3 via Franco			stima	€	17.135,00
					€ 138.972,25
UMI E2.4					
viabilità	20	mq	44,65	€	892,98
parcheggi	262	mq	42,57	€	11.130,91
pavimentazione piazza	102	mq	134,41	€	13.710,16
sistemazione a verde (aiuole park)	68	mq	29,80	€	2.011,50
sistemazione a verde (aiuole piazza)	17	mq	29,80	€	506,60
sistemazione a verde (alberature)	3	n	286,50	€	859,50
sistemazione a verde parco (arbusti/siepi)	40	m	30	€	1.200,00
attrezzatura parco (panchine)	2	n	1200	€	2.400,00
cestini	2	n	350	€	700,00
portabiciclette	1	n	1150	€	1.150,00
illuminazione pubblica	1	n	2.700,00	€	2.700,00
-- quota parte proporzionale Sottoservizi e Opere in comune	14,75%		809.145,50	€	119.348,96
					€ 156.610,61
UMI E2.5					
pavimentazione piazza	274	mq	134,41	€	36.829,25
sistemazione a verde (aiuole)	124	mq	29,80	€	3.695,20
attrezzatura parco (panchine)	4	n	1200	€	4.800,00
cestini	2	n	350	€	700,00
portabiciclette	2	n	1150	€	2.300,00
illuminazione pubblica	2	n	2.700,00	€	5.400,00
UMI S2.3					
viabilità	480	mq	44,65	€	21.431,50
parcheggi	623	mq	42,57	€	26.518,38
pavimentazione piazza	253	mq	134,41	€	34.006,57
sistemazione a verde (aiuole park)	300	mq	29,80	€	8.940,00
sistemazione a verde (alberature)	10	n	286,50	€	2.865,00
sistemazione a verde parco (arbusti/siepi)	30	m	30	€	900,00
attrezzatura parco (panchine)	2	n	1200	€	2.400,00
cestini	2	n	350	€	700,00
portabiciclette	2	n	1150	€	2.300,00
illuminazione pubblica	6	n	2.700,00	€	16.200,00
-- quota parte proporzionale Sottoservizi e Opere in comune	13,93%		809.145,50	€	112.713,97
					€ 282.699,88
					TOTALE STRALCIO 2 € 1.456.531,04
					-10% € 1.310.877,94
					TOTALE COMPLESSIVO 1+2 STRALCIO € 6.864.907,76
					-10% € 6.178.416,98

DETERMINAZIONE COSTI						
Riferimento prezzario regionale 2012						
PAV. 01.a	Pavimentazione in asfalto (park GSV)	non inferiore 400 g/m2	F.04.08.b		€/mq.	3,05
		polietilene in fogli	E.16.11.00		€/mq.	1,18
		Massetto di sottofondo	F.05.10.a	132,33 x 0,15	€/mq.	19,85
		primer	E.16.13.00		€/mq.	2,70
		binder chiuso 5 cm	F.13.10.a		€/mq.	6,24
		Incidenza segnaletica	prevista		€/mq.	0,50
		Incidenza cadiitoie	prevista	1/80mq	€/mq.	6,25
		Inc. Cordonata in cls 12-15x25	F.11.01.c		€/mq.	4,07
					€/mq.	43,84
PAV. 01.b	Pavimentazione in asfalto (viab. accesso)	Scavo di sbancamento	F.03.02.00	5,57 x 0,60	€/mq.	3,34
		Discarica	B.97.01.b	5,00 x 3137	€/mq.	3,00
		Fondazione stradale	F.13.03.b	24,23 x 0,40	€/mq.	9,69
		Stabilizzato (5 cm.)	F.13.04.00		€/mq.	2,05
		Binder da 70 mm.	F.13.10.b		€/mq.	8,16
		Tappeto usura da 30 mm	F.13.14.b		€/mq.	4,79
		Incidenza segnaletica	prevista		€/mq.	0,50
		Incidenza cadiitoie	prevista	1/60mq	€/mq.	8,33
		Inc. Cordonata in cls 12-15x25	F.11.01.c		€/mq.	4,07
		Arrotondamento			€/mq.	0,72
					€/mq.	44,65
PAV. 01.c	Pavimentazione in asfalto (park)	Scavo di sbancamento	F.03.02.00	5,57 x 0,60	€/mq.	3,34
		Discarica	B.97.01.b	5,00 x 3137	€/mq.	3,00
		Fondazione stradale	F.13.03.b	24,23 x 0,40	€/mq.	9,69
		Stabilizzato (5 cm.)	F.13.04.00		€/mq.	2,05
		Binder da 70 mm.	F.13.10.b		€/mq.	8,16
		Tappeto usura da 30 mm	F.13.14.b		€/mq.	4,79
		Incidenza segnaletica	prevista		€/mq.	0,50
		Incidenza cadiitoie	prevista	1/80mq	€/mq.	6,25
		Inc. Cordonata in cls 12-15x25	F.11.01.c		€/mq.	4,07
		Arrotondamento			€/mq.	0,72
					€/mq.	42,57
PAV. 02	Percorsi pedonali - marciapiedi	Scavo di sbancamento	F.03.02.00	5,57 x 0,50	€/mq.	2,79
		Discarica	B.97.01.b	5,00 x 3137	€/mq.	3,00
		Fondazione stradale	F.13.03.b	24,23 x 0,35	€/mq.	8,48
		Stabilizzato (5 cm.)	F.13.04.00		€/mq.	2,05
		Massetto di sottofondo	F.13.17.00		€/mq.	10,75
		Rete elettrosaldata Ø 6	F.05.27.c	0,71 x 2,29	€/mq.	1,63
		Inc. Cordonata in cls 12-15x25	F.11.01.c		€/mq.	26,02
		Masselli in cls	E.14.16.00		€/mq.	28,25
		Segnaletica verticale	prevista		€/mq.	0,50
		Arrotondamento			€/mq.	1,03
					€/mq.	84,50
PAV. 02 a	Percorsi pedonali - percorsi nel parco	Scavo di sbancamento	F.03.02.00	5,57 x 0,50	€/mq.	2,79
		Discarica	B.97.01.b	5,00 x 3137	€/mq.	3,00
		Fondazione stradale	F.13.03.b	24,23 x 0,35	€/mq.	8,48
		Stabilizzato (5 cm.)	F.13.04.00		€/mq.	2,05
		Massetto di sottofondo (12 cm)	F.13.17.00		€/mq.	10,75
		Rete elettrosaldata Ø 6	F.05.27.c	0,71 x 2,29	€/mq.	1,63
		Maggior onere pigmenti /lavorazione superficie			€/mq.	8,00
					€/mq.	36,70
PAV. 03	Piazza	Scavo di sbancamento	F.03.02.00	5,57 x 0,60	€/mq.	3,34
		Discarica	B.97.01.b	5,00 x 3137	€/mq.	3,00
		Fondazione stradale	F.13.03.b	24,23 x 0,40	€/mq.	9,74
		Stabilizzato (5 cm.)	F.13.04.00		€/mq.	2,05
		Massetto di sottofondo	F.05.10.a	132,33 x 0,15	€/mq.	19,85
		Rete elettrosaldata Ø 8	F.05.27.c	0,71 x 4,08	€/mq.	2,90
		Pav in lastre porfido 5cm su allettamento 10 cm	90.30.30.10		€/mq.	85,20
		Incidenza cadiitoie	prevista	1/60mq	€/mq.	8,33
					€/mq.	134,41
PAV. 04	Piazza su solaio	Massetto di sottofondo	F.05.10.a	132,33 x 0,15	€/mq.	19,85
		Rete elettrosaldata Ø 8	F.05.27.c	0,71 x 4,08	€/mq.	2,90
	CCIAA Padova - EDI COM	Pav in lastre porfido 4cm	90.30.30.10		€/mq.	85,20
		Incidenza cadiitoie	prevista	1/60mq	€/mq.	8,33
					€/mq.	116,28
	Aiuole a verde	Scavo di sbancamento	F.03.02.00	5,57 x 0,40	€/mq.	2,23
		Fornitura terra vegetale	F.15.01.00	19,16 x 0,55	€/mq.	10,54
		Sistemazione terreno	F.15.92.b	19,68 x 0,55	€/mq.	10,82
		Semina miscuglio	F.15.08.00		€/mq.	0,48
		Fornitura e posa arbusti	offerta		€/mq.	5,45
		Arrotondamento			€/mq.	0,28
					€/mq.	29,80

	Parco	Fornitura terra vegetale	F.15.01.00	19,16 x 0,20	€/mq.	3,83
		Sistemazione terreno	F.15.92.b	19,68 x 0,20	€/mq.	3,94
		Semina miscuglio	F.15.08.00		€/mq.	0,48
		Arrottondamento			€/mq.	0,65
					€/mq.	8,90
	Alberi					
	CCIAA Padova - FLO MAT	Alberature (media)		80.10.660.10	€	180,00
	CCIAA Padova - FLO COM	Messa a dimora		80.10.170.10	€	106,50
					€n	286,50
	Griglie	Griglia in ghisa per aiuola		L.01.01.a	€n	347,17
	Pensilina pubblica	Scavo a sezione obbligata	F.03.09.a	8,21x0,8x0,8x2	€/m	10,51
		Discarica	B.97.01.b		€/m	1,23
		Magrone	F.05.09.00		€/m	10,82
		Fondaz. cls C 25/30	F.05.05.b	142,99	€/m	91,51
		2° batolo cls C 25/30	F.05.06.00	190,92	€/m	61,09
	Si considera 60 kg/mc	Ferro per armatura	F.05.26.b	60x0,82/4,4	€/m	47,23
	HEA 200 58 kg/mq	Struttura in Fe		3/€kg 18kg/m 18x3x2/3x3	€/m	108,00
	sviluppo 33 cm.	Grondaia in alluminio	E.29.04.01	36,5/m	€/m	73,00
	Ø 120	Pluviale in alluminio	E.29.08.03	25,60/m	€/m	25,00
	Pannello sandwich in rame da cm.8	Copertura percorso	offerta		€/m	900,00
	Lampada a parete ogni 3 m.	Impianto di illuminazione	offerta		€/m	150,00
		Arrottondamento			€/m	1,61
					€/m	1.480,00
150x200	Invarianza idraulica Scatolare	Scatolare 150x200 cm	offerta		€/m.	455,38
		Scavo a sezione	E.02.04.a	6,25 mc/m	€/m.	56,13
		Rinterro con sabbia	E.03.06.a	0,75 mc/m	€/m.	27,34
		Ghisa per chiusini	H.03.19.00	6 kg/m	€/m.	15,00
					€/m.	553,85
100x200	Invarianza idraulica Scatolare	Scatolare 210 x 110 cm	offerta		€/m.	350,92
		Scavo a sezione	E.02.04.a	4,68 mc/m	€/m.	42,03
		Rinterro con sabbia	E.03.06.a	0,55 mc/m	€/m.	20,05
		Ghisa per chiusini	H.03.19.00	6 kg/m	€/m.	15,00
					€/m.	428,00
nitoie	Fognatura bianca - Incidenza cadiitoie	Pozzetto nitoia	H.03.13.00	87,87 : 60 mq.	€/mq.	1,46
		Ghisa per nitoie	H.03.19.00	0,38 kg/mq	€/mq.	0,95
	media 10 m.	Tubo pvc Ø160	H.02.27.c	18,42x10/60 mq.	€/mq.	3,07
	media 3 mc/allaccio	Scavo a sezione ristretta	H.01.07.A	14,22x3,0/60	€/mq.	0,71
	media 2,32 mc/allaccio	Rinterro con sabbia	E.03.06.a	36,45x2,32/60	€/mq.	1,41
					€/mq.	7,60
		Canalina raccolta lineare	offerta	109,57x2/18	€/mq.	12,17
Nera	Fognatura nera (230 m. di gres DN 250)	Pozzetto ispezione	H.03.34.b	751,12/25 m.	€/m.	30,04
		Chiusino D400 Ø600	H.03.20.b	291,86/25 m.	€/m.	11,67
		Innesto	H.03.28.b	124,40/25 m.	€/m.	4,98
		Pozzetto allaccio	H.03.37.b	257,49/15	€/m.	17,17
		Chiusino C250 Ø600	H.03.46.00	166,95/15 m.	€/m.	12,27
		Condotta in gres	H.02.07.b		€/m.	92,45
	media 0,75 mc/m.	Scavo a sezione ristretta	H.01.07.A	14,22 x 0,75	€/m.	10,67
	media 0,60 mc/m.	Rinterro con sabbia	E.03.06.a	36,45x0,60	€/m.	21,87
		Ripristino stradale	H.04.04.00	31,62/0,6	€/m.	18,97
		Pezzi speciali/imprevisti			€/m.	2,51
					€/m.	222,60
Nera	allaccio	Pozzetto allaccio	H.03.37.b		€	257,49
		Chiusino C250 Ø600	H.03.46.00		€	166,95
		tubazione	12H.02.27.c	18,42/mx15m	€	276,30
		Scavo a sezione ristretta		15x0,6x0,3x23,66	€	63,88
		maggior onere scavo su strada			€	350,00
	media 0,60 mc/m.	Rinterro con sabbia	E.03.06.a	15x0,6x0,3x36,45	€	98,42
		Ripristino stradale	H.04.04.00	31,62/0,6x1,2x15	€	948,60
		innesto su pozzetto esistente			€	800,00
					€	2.961,64
	Acquedotto (progetto Ente)	Scavo, tubazioni e stacchi	offerta	lott. simili	€/m.	205,30
	Enel (progetto Ente)	Scavo, tubazioni e cabine	offerta	lott. simili	corpo	147.881,00
	Telefono (progetto Ente)	Scavo, tubazioni e pozzetti	offerta	lott. simili	€/m.	75,60
	Linea gas (progetto Ente)	Scavo e tubazioni	offerta	lott. simili	€/m.	177,85
	Illuminazione pubblica (led)	Incidenza quadro			€	100,00
		Plinto pozzetto, scavo, tubazioni, cavo elettrico			€	250,00
		Palo e corpo illuminante			€	2.350,00
					€n.	2.700,00
	Colonnine prese elettriche e acquedotto	Pozzetto di distribuzione a comparsa			€	2.400,00
		messa in opera			€	55,00
		allaccio acquedotto			€	150,00
		allaccio fognatura bianca			€	150,00
					€n.	2.755,00

AREE EXTRA AMBITO							
E.A. 1.1	ROTATORIA VIA MARCONI-DONIZETTI	v. CME					
E.A. 1.2	VIA MARCONI						
	Rotatoria Via Toscanini						
		Demolizione sovrastrutt. stradale	F.02.04.00	22,01 x 240 mc	€		5.282,40
	705,00 mq. x 0,40 cm.	Fondazione stradale	F.13.03.b	24,23 x 282 mc.	€		6.832,86
		Stabilizzato (5 cm.)	F.13.04.00	2,05 x 705 mq.	€		1.445,25
		Oneri di discarica	B.97.01.b	5,00 x 240	€		1.200,00
	1,8 t/mc x 10 km.	Trasporto a discarica	H.01.10.00	0,19 x 4320	€		820,80
		Massetto di sottofondo	F.13.17.00	10,75 x 705 mq.	€		7.578,75
	2,29 kg/mq	Rete elettrosaldata Ø 6	F.05.27.c	0,71 x 1614,45	€		1.146,26
	Marciapiede + aiuola	Cordonata in cls 12-15x25	F.11.01.c	26,02 x 605 m.	€		15.742,10
	Marciapiede + corona aiuola	Masselli in cls	E.14.16.00	28,25 x 797	€		22.515,25
	Corona stradale aiuola (92 mq)	Massetto di sottofondo (15 cm.)	F.05.10.a	132,33 x 13,80	€		1.826,15
	4,08 kg/mq	Rete elettrosaldata Ø 8	F.05.27.c	0,71 x 375,36	€		266,51
		Aiuola centrale	calcolata	29,80 x 65 mq.	€		1.937,00
		Fognatura acque bianche	calcolata	7,60 x 159,5 mq.	€		1.212,20
	1,8 t/mc	Ricarica in asfalto (10 cm)	H.04.07.00	73,90 x 40	€		2.956,00
		Tappeto di usura da 30 mm.	F.13.14.b	4,79 x 1600 mq.	€		7.664,00
	Si prevedono 1/30 mq di strada	Innalzamento chiusini	F.08.06.a	53,56x1600/30	€		2.856,53
		Segnaletica orizzontale	prevista	2,25 x 1600	€		3.600,00
		Segnaletica verticale	prevista	4,90 x 1600	€		7.840,00
	500 mq (pavimentazione in asfalto)	Parcheggio	calcolata	35,90 x 500			17.950,00
		Imprevisti ed arrotondamento		circa 3%	€		3.287,94
					€		113.960,00
	Marciapiede Est (nuovo)						
		Demolizione sovrastrutt. stradale	F.02.04.00	22,01 x 0,20	€/mq.		4,40
		Fondazione stradale	F.13.03.b	24,23 x 0,30	€/mq.		7,27
		Stabilizzato (5 cm.)	F.13.04.00		€/mq.		2,05
		Massetto di sottofondo	F.13.17.00		€/mq.		10,75
		Rete elettrosaldata Ø 6	F.05.27.c	0,71 x 2,29	€/mq.		1,63
		Cordonata in cls 12-15x25	F.11.01.c		€/mq.		26,02
		Masselli in cls	E.14.16.00		€/mq.		28,25
		Imprevisti/arrotondamento			€/mq.		1,13
					€/mq.		81,50
		€/mq.		81,50 mq.		720	€
					€		58.680,00
	Marciapiede ovest (rifacimento)						
		Fresatura a freddo	F.02.09.a		€/mq.		2,37
		Asfalto per marciapiedi	F.13.16.c		€/mq.		5,39
		Imprevisti/arrotondamento			€/mq.		1,24
					€/mq.		9,00
		€/mq.		9,00 mq.		600	€
					€		5.400,00
		Nuova asfaltatura + emulsione	€/mq.	5,63 mq.	2050	€	11.541,50
		Innalzamento chiusini (~1/30 mq)	€/cad	53,56	n° 70	€	3.749,20
		Illuminazione pubblica	€	2.700,00	n° 20	€	54.000,00
		Segnaletica orizzontale	€/mq.	2,25 mq.	2050	€	4.612,50
					€		73.903,20
					€		251.943,20
E.A. 2	VIA LA MALFA	v. CME					
E.A. 3	VIA FRANCO						
		Illuminazione pubblica	€	2.700,00	n° 4	€	10.800,00
		Rifacimento strada e marciapiede	€/m.	126,7	m. 50	€	6.335,00
					€		17.135,00
E.A. 4	VIA FRANCO						
		Illuminazione pubblica	€	2.700,00	n° 2	€	5.400,00
		Marciapiede e strada	€/m.	466,2	m. 30	€	13.986,00
					€		19.386,00
E.A. 5	VIA FRANCO						
		Illuminazione pubblica	€	2.700,00	n° 1	€	2.700,00
		2 marciapiedi nuovi + asfaltatura	€/m.	414,75	m. 26	€	10.783,50
					€		13.483,50
E.A. 6	VIA FRANCO						
		Percorso pedonale + aiuola	€/m.	218,6	m. 46	€	10.055,60
					€		10.055,60

COMUNE DI CADONEGHE
Provincia di Padova

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO SCOLO CADONEGHE CON
ATTRAVERSAMENTO VIA MARCONI
Riferimento prezzario Regione Veneto 2013

COMMITTENTE:

Vigonza, 25/05/2015

IL TECNICO
Arch. Agnolon Daniele

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ATTRAVERSAMENTO VIA MARCONI (SpCat 1)							
1 / 2 A.01.03.a	<p>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio qualificato, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per innesto su condotta esistente: si prevedono * (par.ug.=2*9) Per assistenza sottoservizi *(par.ug.=2*18)</p>	18 36				18,00 36,00		
	SOMMANO €/ora					54,00	35,61	1'922,94
2 / 3 A.01.02.a	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio specializzato, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per innesto su condotta esistente: si prevedono * (par.ug.=2*9) Per assistenza sottoservizi *(par.ug.=2*18)</p>	18 36				18,00 36,00		
	SOMMANO €/ora					54,00	38,19	2'062,26
3 / 4 A.01.04.a	<p>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio comune, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per innesto su condotta esistente: si prevedono * (par.ug.=2*9) Per assistenza sottoservizi *(par.ug.=2*18)</p>	18 36				18,00 36,00		
	SOMMANO €/ora					54,00	32,26	1'742,04
4 / 5 D.01.07.c	<p>ESCAVATORE IDRAULICO gommato ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore Per assistenza sottoservizi *(par.ug.=2*8)</p>	16				16,00		
	SOMMANO h					16,00	53,83	861,28
5 / 6 D.04.01.a	<p>MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10 Martello demolitore ad aria compressa della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10, escluso manovratore. Per innesto su condotta esistente: si prevedono</p>					8,00		
	SOMMANO €/ora					8,00	25,67	205,36
6 / 7 D.06.06.c	<p>POMPA Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale, del diametro della bocca aspirante di mm 150. Per innesto su condotta esistente: si prevedono</p>					50,00		
	SOMMANO €/ora					50,00	8,39	419,50
7 / 15 E.06.06.a	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del</p>							
	A R I P O R T A R E							7'213,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'213,38
	<p>materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p> <p>Inerte e terre proveniente da scavi. Da scavo a sezione per condotte Per demolizioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		72,00 1,50			72,00 1,50		
						73,50	14,56	1'070,16
8 / 1 E.01.01	<p>IMPIANTO DI CANTIERE (percentuale del 2,00%) Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative.</p> <p>Compenso calcolato sull'importo presunto dei lavori (percentuale del 2%) per la realizzazione del nuovo scolo Cadoneghe con l'attraversamento di via Marconi e della nuova condotta di vicolo Franco.</p> <p>Si prevedono</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>		425859,00			425'859,00		
						425'859,00	2,00	8'517,18
9 / 8 H.01.07.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte fino a 1,5 m. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono</p>							
	A R I P O R T A R E							16'800,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'800,72
	<p>nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m. 1,50. Per attraversamento Via Marconi (fondo scavo 10,95)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		12,00	2,50	1,50	45,00		
						45,00	14,30	643,50
10 / 9 H.01.07.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte da 1,51 a 2,50 m. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità da m. 1,51 a m. 2,50. Per attraversamento Via Marconi (fondo scavo 10,95) * (H/peso=2,35-1,50) Per realizzazione ponte sopra la fognatura nera: si prevedono (sotto il piano di scavo) ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		12,00	2,50	0,85	25,50		
		2	2,00	0,40	0,30	0,48		
			4,02			4,02		
						30,00	27,84	835,20
11 / 10 H.01.25.a	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZ. RISTRETTA (incrocio con sottoservizi esistenti). Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione</p>							
	A R I P O R T A R E							18'279,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'279,42
	compresiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.mc. interasse fra gli stessi oltre m 1.00 Rete Telefonica Rete acquedotto Rete gas Rete Enel Fognature					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n°.					6,00	119,48	716,88
12 / 11 H.01.23	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA DI FALDA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento. Per attraversamento Via Marconi		12,00			12,00		
	SOMMANO m.					12,00	76,07	912,84
13 / 12 H.01.24.00	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO A SEZ. RISTRETTA (blindaggi in avanzamento). Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. Per attraversamento Via Marconi (fondo scavo 10,95)	2	12,00		2,50	60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	10,65	639,00
14 / 13 F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE Scarificazione di massiccata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie							
	A R I P O R T A R E							20'548,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'548,14
	scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. Misurazione effettiva in opera. Per attraversamento Via Marconi (fondo scavo 10,95)		12,00	2,50		30,00		
	SOMMANO mq.					30,00	7,53	225,90
15 / 14 E.03.15.00	TAGLIO DI ASFALTO CON CLIPPER MOTORIZZATA Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. Per attraversamento Via Marconi ...e per arrotondamento	2	9,50 1,00			19,00 1,00		
	SOMMANO m					20,00	3,88	77,60
16 / 26 E.03.06.a	REINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (sabbia) Reinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici Per attraversamento Via Marconi: si prevedono *(H/ peso=2,35-0,20-0,60) d.d. volume condotta ...e per arrotondamento		12,00 12,00 3,91	2,50 1,92	1,55 1,32	46,50 -30,41 3,91		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					50,41 -30,41		
	SOMMANO m ³					20,00	36,46	729,20
17 / 27 E.03.03.a	RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (misto di cava) Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature con misto di cava Per attraversamento Via Marconi ...e per arrotondamento		12,00 1,00	2,50	0,30	9,00 1,00		
	SOMMANO m ³					10,00	28,91	289,10
18 / 28 E.03.11.00	F.P.O. DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO 0- 30mm. Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato 0-30 mm con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione Per attraversamento Via Marconi ...e per arrotondamento		12,00 2,00	2,50	0,10	3,00 2,00		
	SOMMANO m ³					5,00	28,55	142,75
19 / 29 F.13.09.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO DI BASE 0-40 - sp 100 mm. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume							
	A R I P O R T A R E							22'012,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'012,69
	normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Misurazione effettiva in opera. Spessore compreso 100 mm. Per attraversamento di Via Marconi		10,00	2,50		25,00		
	SOMMANO mq.					25,00	13,92	348,00
20 / 30 F.13.10.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BINDER - sp. 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento, dello spessore compreso di 70 mm. Per attraversamento Via Marconi		10,00	2,50		25,00		
	SOMMANO m²					25,00	10,92	273,00
21 / 31 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore, per i primi 3 cm di spessore. Strada Marciapiede ...e per arrotondamento	2 2	8,50 5,00 3,50	1,50 0,60		25,50 6,00 3,50		
	SOMMANO mq.					35,00	2,37	82,95
	A R I P O R T A R E							22'716,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							22'716,64	
22 / 32 F.13.14.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER USURA- sp. 40 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 40 mm. Misurazione effettiva in opera. Per attraversamento Via Marconi *(larg.=1,50+2,50+1,50) ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>		8,50 3,25	5,50	46,75 3,25		50,00	7,49	374,50
23 / 35 F.11.01.c	<p>F.P.O. DI CORDONATURA sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 12/15 con h = 25 cm Per ripristino marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m.</p>		5,00		5,00		5,00	26,02	130,10
24 / 36 F.13.17.00	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. Misurazione effettiva in opera. Per ripristino marciapiede ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>		5,00 2,50	1,50	7,50 2,50		10,00	16,67	166,70
25 / 37 F.13.16.b	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN ASFALTO Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione eseguita con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 30.</p>								
	A R I P O R T A R E								23'387,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'387,94
	Misurazione effettiva in opera. Per ripristino marciapiede		5,00	2,00		10,00		
	SOMMANO mq.					10,00	8,15	81,50
26 / 16 E.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO - kg/mc 200. Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Dosaggio C 12/15. Misurazione effettiva in opera. Per sottofondo condotta *(lung.=12,00-1,50) Per ricoprimento sottoservizi Per cavallotti gas, acqua ed elettricità ...e per arrotondamento	4	10,50 2,50 2,00 0,41	2,50 0,50 1,20	0,20 0,30 0,35	5,25 1,50 0,84 0,41		
	SOMMANO mc.					8,00	83,33	666,64
27 / 17 F.10.16.I	POZZETTI GETTATI IN OPERA da 150 x 200 cm. Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² , delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50 circa, con soletta dimensionata per carichi stradali di I ^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. Delle dimensioni interne di m. 1,50x2,00. Per innesto condotta scatolare su esistente					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'877,65	1'877,65
28 / 19 F.05.10.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. C 25/30 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. Misurazione effettiva in opera con controllo da DDT. Per paratia di sfioro con inserimento di tronchetto in pvc Ø 300 per valvola a clapet per platea sottofondazione muretti e pozzetto Per muretti di collegamento vecchia condotta Per ponte sopra fognatura nera ...e per arrotonamento	4 2	1,50 4,00 1,00 1,60 2,00 0,57	0,15 2,00 0,25 2,00 0,40	0,50 0,20 1,60 0,20 0,30	0,11 1,60 1,60 0,64 0,48 0,57		
	SOMMANO mc.					5,00	132,50	662,50
29 / 21	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.							
	A R I P O R T A R E							26'676,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'676,23
F.05.17.a	<p>Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a m. 2,00. Misurazione effettiva in opera.</p> <p>Per paratia di sfioro per platea sottofondazione muretti e pozzetto * (lung.=(4,00+2,00)*2) Per muretti di collegamento vecchia condotta * (par.ug.=4*2) ...e per arrotondamento</p>	2	1,50		0,50	1,50		
			12,00		0,20	2,40		
		8	1,00		1,60	12,80		
			3,30			3,30		
	SOMMANO mq.					20,00	30,35	607,00
30 / 22 E.08.20.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette Per solette gettate fuori opera a ricoprimento condotta a monte ed a valle dell'innesto scatolare ...e per arrotondamento</p>	2	1,00	2,00	0,20	0,80		
			0,20			0,20		
	SOMMANO mc.					1,00	449,63	449,63
31 / 23 E.09.03.00	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE PER STUTTURE IN CLS Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14). Misurazione effettiva in opera. Per riprese getto muretti-pozzetto Per innesto scatolare su pozzetto gettato in opera * (lung.=(1,60+1,00)*2) ...e per arrotondamento</p>	4	1,60			6,40		
		2	1,50			3,00		
			5,20			5,20		
			0,40			0,40		
	A R I P O R T A R E					15,00		27'732,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		27'732,86
	SOMMANO m.					15,00	47,87	718,05
32 / 33 E.08.05.00	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.</p> <p>Misurazione da d.d.t con verifica in cantiere.</p> <p>Per platea pozzetto e muretti *(H/peso=2,29*2)</p> <p>Per muretti *(H/peso=2,29*2)</p> <p>Per ripristino marciapiede</p> <p>Per platea sotto scatolare a pretezione fognatura nera * (H/peso=2,29*2)</p> <p>...e per spallette ed arrotondamento</p>	4	4,00	1,80	4,58	32,98		
			1,00	1,60	4,58	29,31		
			2,00	2,50	2,29	11,45		
			1,50	2,00	4,58	13,74		
					22,52	22,52		
	SOMMANO kg.					110,00	1,25	137,50
33 / 18 H.03.a	<p>ELEMENTI RAGGIUNGI QUOTA PER PASSO D'UOMO 60x60</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe raggiungi quota prefabbricate in c.a., di altezza variabile, per innalzamento dei pozzetti, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere relativo.</p> <p>Per pozzetti in c.a. con dimensioni interne cm. 60x60.</p> <p>Misurazione a cm. dell'anello posato.</p> <p>Si prevedono</p>				60,00	60,00		
	SOMMANO cm.					60,00	1,65	99,00
34 / 24 H.02.a	<p>CONDOTTA SCATOLARE da cm. 160x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta scatolare da cm. 160x100, posata in orizzontale, armata per carichi stradali di 1^ categoria.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, la sigillatura interna con schiuma poliuretana specifica per opere idrauliche e malta cementizia per il lato esterno, l'eventuale getto di calcestruzzo integrativo in corrispondenza dei giunti degli elementi posati con angolatura maggiore di quella possibile con l'incastro a bicchiere standards e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto del profilo di posa allegato.</p> <p>Resta escluso l'onere per lo spostamento dei sottoservizi e le assistenze necessarie agli operatori degli Enti per l'interruzione ed il ripristino dei collegamenti, che saranno contabilizzate in economia, l'onere del trasporto in discarica del materiale di risulta eccedente e della relativo indennità di discarica.</p> <p>Misurazione effettiva in opera a metro lineare.</p> <p>Per attraversamento di via Marconi</p>		12,00			12,00		
	SOMMANO m.					12,00	344,40	4'132,80
35 / 34 F.08.03.00	<p>F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di foro di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia anti ritiro ad alta resistenza.</p> <p>Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400.</p> <p>Ispezione nuova condotta per passo d'uomo 60x60</p>				110,00	110,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		32'820,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'189,06
38 / 41 H.01.23	<p>NUOVO CADONEGHE - TRATTO TOMBINATO (SpCat 2)</p> <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA DI FALDA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento. Per tratto iniziale tombinato da scatolare 250 x 150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m.</p>		115,00			115,00		
39 / 42 H.01.07.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte fino a 1,5 m. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m. 1,50. Tratto tombinato con scatolare 250 x 150 (H media di scavo)</p>		115,00	3,50	1,50	603,75	76,07	8'748,05
	A R I P O R T A R E					603,75		43'937,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					603,75		43'937,11
	per fondazione tratto terminale ...e per arrotondamento		4,00 12,45	2,30	1,50	13,80 12,45		
	SOMMANO mc.					630,00	14,30	9'009,00
40 / 43 H.01.07.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte da 1,51 a 2,50 m. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità da m. 1,51 a m. 2,50. Tratto tombinato con scatolare 250 x 150 cm. (H media di scavo) *(H/peso=((13,18+13,72+13,89+13,63+13,75)/5-(10,86+10,74)/2)-1,50) per fondazione tratto terminale *(H/peso=(13,80-10,75)-1,50) ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		110,00	3,50	1,33	512,05		
			4,00 13,69	2,30	1,55	14,26 13,69		
	SOMMANO mc.					540,00	27,84	15'033,60
41 / 53 E.03.06.a	<p>REINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (sabbia) Reinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici Tratto tombinato con scatolare 250x150 (H media di scavo) *(H/peso=0,10+2,00) d.d. volume condotta ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³</p>		115,00	3,50	2,10	845,25		
			115,00	2,86	1,86	-611,75		
			16,50			16,50		
	Sommano positivi m ³					861,75		
	A R I P O R T A R E					250,00		67'979,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		67'979,71
	Sommano negativi m ³					-611,75		
	SOMMANO m ³					250,00	36,46	9'115,00
42 / 54 E.03.03.a	RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (misto di cava) Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature con misto di cava Tratto tominato con scatolare 250 x 150 ...e per arrotondamento		115,00 3,50	3,50	0,60	241,50 3,50		
	SOMMANO m ³					245,00	28,91	7'082,95
43 / 44 F.05.10.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. C 25/30 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. Misurazione effettiva in opera con controllo da DDT. Per platea sotto scatolare Chiusura tratto terminale condotta scatolare ed inizio a cielo aperto d.d. volume su fondazione dello scatolare Muratura in elevazione a contenimento terreno * (lung.=(4,00+11,00)/2) ...e per arrotondamento		110,00 4,00 2,86 7,50 11,00 3,84	3,00 2,30 1,10 0,30 0,30	0,20 0,40 0,18 2,40 0,50	66,00 3,68 -0,57 5,40 1,65 3,84		
	Sommano positivi mc. Sommano negativi mc.					80,57 -0,57		
	SOMMANO mc.					80,00	132,50	10'600,00
44 / 45 F.05.17.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a m. 2,00. Misurazione effettiva in opera. Per platea sotto scatolare Chiusura tratto terminale condotta scatolare ed inizio a cielo aperto *(lung.=0,50+2,30+4,00+2,30+0,50) ...e per arrotondamento	2	110,00 9,60 2,16		0,20 0,40	44,00 3,84 2,16		
	SOMMANO mq.					50,00	30,35	1'517,50
	A R I P O R T A R E							96'295,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'295,16
45 / 46 F.05.17.b	<p>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. fino a 4 metri Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a m. 4,00. Misurazione effettiva in opera. Muratura in elevazione a contenimento terreno (arrivo scatolare) *(lung.=(4,00+11,00)/2) d.d. superficie condotta ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	2	7,50		2,40	36,00		
			2,86		1,68	-4,80		
		2	11,00		0,50	11,00		
			2,80			2,80		
						49,80		
						-4,80		
						45,00	36,32	1'634,40
46 / 47 E.08.03.00	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO - Pompaggio Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata Per platea sotto scatolare e muro di sostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		80,00			80,00		
						80,00	7,62	609,60
47 / 48 E.08.05.00	<p>RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Misurazione da d.d.t con verifica in cantiere. Per platea sotto scatolare: doppia rete Ø8 Chiusura tratto terminale condotta scatolare ed inizio a cielo aperto d.d. volume su fondazione dello scatolare (1 rete) Muratura in elevazione a contenimento terreno * (lung.=(4,00+11,00)/2) ...e per arrotondamento e sormonti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg. Sommano negativi kg.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg.</p>	2	110,00	3,00	4,08	2'692,80		
		2	4,00	2,30	4,08	75,07		
			2,86	1,10	4,08	-12,84		
		2	7,50	2,40	4,08	146,88		
		2	11,00	0,50	4,04	44,44		
				153,65		153,65		
						3'112,84		
						-12,84		
						3'100,00	1,25	3'875,00
48 / 49 F.10.16.m	<p>POZZETTI GETTATI IN OPERA da 200 x 250 cm. Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50 circa, con soletta dimensionata per</p>							
	A R I P O R T A R E							102'414,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'414,16
	<p>carichi stradali di 1^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Delle dimensioni interne di m. 2,00x2,50.</p> <p>Fine condotta scatolare da 160x100 ed inizio condotta scatolare 250x150 (innesto tubo Ø100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	2'658,02	2'658,02
49 / 50 H.03.a	<p>ELEMENTI RAGGIUNGI QUOTA PER PASSO D'UOMO 60x60</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe raggiungi quota prefabbricate in c.a., di altezza variabile, per innalzamento dei pozzetti, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento, il rinterro ed ogni altro onere relativo.</p> <p>Per pozzetti in c.a. con dimensioni interne cm. 60x60.</p> <p>Misurazione a cm. dell'anello posato.</p> <p>Si prevedono</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm.</p>	2			60,00	120,00		
						120,00	1,65	198,00
50 / 51 F.08.03.00	<p>F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di foro di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia anti ritiro ad alta resistenza.</p> <p>Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400.</p> <p>Per pozzetto fine attraversamento ed inizio condotta scatolare da 250x150: chiusino da 60x60</p> <p>Ispezione intermedia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1 1			110,00 110,00	110,00 110,00		
						220,00	3,50	770,00
51 / 52 H.02.c	<p>CONDOTTA SCATOLARE da cm. 250x150</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta scatolare da cm. 250x150, posata in orizzontale, armata per carichi stradali di 1^ categoria.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, la sigillatura interna con schiuma poliuretana specifica per opere idrauliche e malta cementizia per il lato esterno, l'eventuale getto di calcestruzzo integrativo in corrispondenza dei giunti degli elementi posati con angolatura maggiore di quella possibile con l'incastro a bicchiere standards e quant'altro necessiti per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto del profilo di posa allegato.</p> <p>Resta escluso l'onere per lo spostamento dei sottoservizi e le assistenze necessarie agli operatori degli Enti per l'interruzione ed il ripristino dei collegamenti, che saranno contabilizzate in economia, l'onere del trasporto in discarica del materiale di risulta eccedente e della relativo indennità di discarica.</p> <p>Misurazione effettiva in opera a metro lineare.</p> <p>Primo tratto nuovo scolo Cadoneghe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m.</p>		115,00			115,00		
						115,00	705,49	81'131,35
	A R I P O R T A R E							187'171,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'238,38
	NUOVO CADONEGHE - TRATTO A CIELO APERTO (SpCat 3)							
55 / 55 F.02.01.00	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce "Demolizioni di murature di qualsiasi genere". Misurazione effettiva in opera. Demolizione tratto tombinato fosso esistente per innesto nuovo fosso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		2,50	1,50	1,60	6,00		
						6,00	28,12	168,72
56 / 58 E.06.06.a	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Inerte e terre proveniente da scavi. Materiale proveniente dalla demolizione tombinata per innesto nuovo fosso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		6,00			6,00		
						6,00	14,56	87,36
57 / 59 I.01.03.00	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluso le eventuali sbadacchiature ed il rinterro. Sono inoltre esclusi gli abbattimenti degli alberi di qualsiasi genere e la rimozione delle relative ceppaie e radici (I.03.06/07/08), gli agottamenti d'acqua con tirante fino a 20 cm., l'estrazione di trovanti o rocce di volume superiore a 0,4 mc e la rimozione di manufatti di qualsiasi genere, il trasporto del materiale di risulta o non idoneo alle discariche, la relativa indennità di discarica (E.06.06.a) e quant'altro non previsto nella voce specifica. Nuovo Cadoneghe a cielo aperto: primo tratto * (larg.=(10,00+2,00)/2)*(H/peso=(13,75+12,84+13,71)/3-(11,10+11,00)/2) Secondo tratto: sezione media mq. 24,78 Per realizzazione berne Sponde arrivo scatolare da Via Marconi Zona in curva *(lung.=8,00+5,00) Sponde fine scavo ed arrivo scarico da intervento * (lung.=12,00+10,00) ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		100,00	6,00	2,38	1'428,00		
			98,00	24,78		2'428,44		
		2	10,00	0,70	0,70	9,80		
			13,00	0,70	0,70	6,37		
			22,00	0,70	0,70	10,78		
			66,61			66,61		
						3'950,00	6,60	26'070,00
58 / 62 H.01.23	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA DI FALDA							
	A R I P O R T A R E							277'564,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'564,46
	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa.</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.</p> <p>Tratto da fine fosso a vicolo Franco</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO m.					10,00	76,07	760,70
59 / 63 H.01.07.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte fino a 1,5 m.</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m. 1,50.</p> <p>Tratto iniziale tombinamento di collegamento con nuovo scatolare 259 x 125 cm. (H media di scavo)</p> <p>per fondazione muro di sostegno terreno tratto iniziale</p> <p>Per condotta di scarico caditoie nuovo piazzale * (lung.=16,00+14,00+25,00)</p> <p>Per impianto di illuminazione nuovo piazzale: si prevedono *(lung.=17,00+23,00)</p> <p>...e per arrotondamento</p>		10,00	3,50	1,50	52,50		
			4,00	2,30	1,50	13,80		
			55,00	0,60	0,80	26,40		
			40,00	0,40	0,80	12,80		
			4,50			4,50		
	A R I P O R T A R E					110,00		278'325,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		278'325,16
	SOMMANO mc.					110,00	14,30	1'573,00
60 / 64 H.01.07.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte da 1,51 a 2,50 m.</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità da m. 1,51 a m. 2,50.</p> <p>Tratto iniziale tombinamento di collegamento con nuovo scatolare 259 x 125 cm. (H media di scavo) *(H/peso=(13,50-10,30)-1,50)</p> <p>per fondazione muro di sostegno terreno tratto iniziale ...e per arrotondamento</p>							
	SOMMANO mc.							
			10,00	3,50	1,70	59,50		
			4,00	2,30	1,70	15,64		
			4,86			4,86		
						80,00	27,84	2'227,20
61 / 72 E.03.06.a	<p>REINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (sabbia)</p> <p>Reinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Tratto terminale con scatolare per collegamento d.d. volume condotta</p> <p>Per condotta di scarico caditoie nuovo piazzale * (lung.=16,00+14,00+25,00)</p> <p>d.d. volume condotta *(larg.=0,08*0,08*3,14)</p> <p>Per impianto di illuminazione nuovo piazzale: si prevedono *(lung.=17,00+23,00)</p> <p>...e per arrotondamento</p>		10,00	3,00	2,00	60,00		
			10,00	2,86	1,61	-46,05		
			55,00	0,60	0,40	13,20		
			55,00	0,02		-1,10		
			40,00	0,40	0,40	6,40		
			17,55			17,55		
	A R I P O R T A R E					50,00		282'125,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		282'125,36
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					97,15 -47,15		
	SOMMANO m ³					50,00	36,46	1'823,00
62 / 73 E.03.03.a	RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (misto di cava) Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature con misto di cava Tratto terminale con scatolare per collegamento		10,00	2,50	0,40	10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	28,91	289,10
63 / 76 F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 mc e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; -l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. Misurazione effettiva in opera del materiale scavato.							
	A R I P O R T A R E							284'237,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'237,46
	Nuovo parcheggio ...e per arrotondamento		15,00 45,00 2,00	6,00 14,00	0,40 0,40	36,00 252,00 2,00		
	SOMMANO mc.					290,00	5,57	1'615,30
64 / 77 F.04.08.b	STRATO ANTICONTAMINANTE (t.n.t) Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore a 400 g/mq Nuovo parcheggio ...e per arrotondamento e sormonti		15,40 45,40 8,36	6,80 14,80		104,72 671,92 8,36		
	SOMMANO mq.					785,00	3,05	2'394,25
65 / 78 F.13.03.b	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE LEGANTE MISTO DA CAVA Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito Nuovo parcheggio ...e per arrotondamento		15,00 45,00 4,00	6,00 14,00	0,30 0,30	27,00 189,00 4,00		
	SOMMANO m³					220,00	23,66	5'205,20
66 / 79 F.13.04.00	STABILIZZATO Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. Nuovo parcheggio		15,00 45,00	6,00 14,00		90,00 630,00		
	SOMMANO mq.					720,00	2,05	1'476,00
67 / 65 F.05.10.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. C 25/30 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. Misurazione effettiva in opera con controllo da DDT. Tratto iniziale tominamento di collegamento con nuovo scatolare 250 x 125 cm. (platea)		10,00	3,00	0,20	6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		294'928,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		294'928,21
	Per fondazione muro di sostegno terreno d.d. volume su fondazione dello scatolare Muratura in elevazione a contenimento terreno * (lung.=(4,00+12,00)/2) ...e per arrotondamento		4,00 2,86 8,00 12,00 3,33	2,30 1,10 0,30 0,30	0,40 0,18 2,40 0,50	3,68 -0,57 5,76 1,80 3,33		
	Sommano positivi mc. Sommano negativi mc.					20,57 -0,57		
	SOMMANO mc.					20,00	132,50	2'650,00
68 / 66 F.05.17.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a m. 2,00. Misurazione effettiva in opera. Per platea sotto scatolare Chiusura tratto terminale condotta scatolare ed inizio a cielo aperto *(lung.=0,50+2,30+4,00+2,30+0,50) ...e per arrotondamento	2	10,00		0,20 0,40	4,00 3,84 2,16		
	SOMMANO mq.					10,00	30,35	303,50
69 / 67 F.05.17.b	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. fino a 4 metri Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a m. 4,00. Misurazione effettiva in opera. Muratura in elevazione a contenimento terreno (arrivo scatolare) *(lung.=(4,00+12,00)/2) d.d. superficie condotta ...e per arrotondamento	2 2	8,00 2,86 11,00 4,69		2,40 1,43 0,50	38,40 -4,09 11,00 4,69		
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.					54,09 -4,09		
	SOMMANO mq.					50,00	36,32	1'816,00
70 / 68	CONGLOMERATO CEMENTIZIO - Pompaggio							
	A R I P O R T A R E							299'697,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'697,71
E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata Per platea sotto scatolare e muro di sostegno		20,00			20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	7,62	152,40
71 / 69 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Misurazione da d.d.t con verifica in cantiere. Per platea sotto scatolare: doppia rete Ø8 Chiusura tratto terminale condotta scatolare ed inizio a cielo aperto d.d. volume su fondazione dello scatolare (1 rete) Muratura in elevazione a contenimento terreno * (lung.=(4,00+12,00)/2) ...e per arrotondamento e sormonti	2	10,00	3,00	4,08	244,80		
		2	4,00	2,30	4,08	75,07		
		2	2,86	1,10	4,08	-12,84		
		2	8,00	2,40	4,08	156,67		
		2	12,00	0,50	4,04	48,48		
				137,82		137,82		
	Sommano positivi kg.					662,84		
	Sommano negativi kg.					-12,84		
	SOMMANO kg.					650,00	1,25	812,50
72 / 71 H.02.d	CONDOTTA SCATOLARE da cm. 125x250 Fornitura e posa in opera di condotta scatolare da cm. 125x250 di base, posata in orizzontale, armata per carichi stradali di I ^a categoria. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, e quant'altro necessiti per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto del progetto, ad esclusione dello scavo e del reinterro con sabbia, conteggiati a parte. Resta escluso l'onere per lo scavo spostamento dei sottoservizi e le assistenze necessarie agli operatori degli Enti per l'interruzione ed il ripristino dei collegamenti, che saranno contabilizzate in economia, l'onere del trasporto in discarica del materiale di risulta eccedente e della relativo indennità di discarica. Misurazione effettiva in opera a metro lineare. Per collegamento nuovo scolo Cadoneghe alla nuova condotta di vicolo Franco		10,00			10,00		
	SOMMANO m.					10,00	644,17	6'441,70
73 / 74 F.10.16.m	POZZETTI GETTATI IN OPERA da 200 x 250 cm. Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² , delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50 circa, con soletta dimensionata per carichi stradali di I ^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. Delle dimensioni interne di m. 2,00x2,50. Per collegamento nuovo scolo Cadoneghe					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		307'104,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		307'104,31
	SOMMANO cad.					1,00	2'658,02	2'658,02
74 / 75 F.08.03.00	F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di foro di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia anti ritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Per collegamento laminazione-scarico nuovo Cadoneghe Per condotta di scarico caditoie e pozzetti nuovo piazzale Per pozzetti 50x50 (interno) Per caditoie 50x50 (interno) ...e per arrotondamento	1			110,00	110,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,50	875,00
75 / 82 H.03.15.00	F.P.O. POZZETTO CADITOIA 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Pozzetto sifonato tipo Padova con dimensioni interne da cm. 40x40x60 di altezza. Per caditoie nuovo piazzale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,31	176,62
76 / 84 H.03.18.a	F.P.O. POZZETTO PREFABBR. IN C.A. 60x60 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm. 60x60 e di profondità fino a m. 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo o sabbia, secondo le indicazioni della D.L., eseguito a regola d'arte. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Misurazione effettiva in opera a numero. Per condotta di scarico caditoie nuovo piazzale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	98,40	98,40
77 / 85 F.10.18.c	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC diam. 160 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, telefonici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tubi in pvc del diametro di 160 mm. Per condotta di scarico caditoie nuovo piazzale * (lung.=16,00+14,00+25,00)		55,00			55,00		
	SOMMANO m.					55,00	11,46	630,30
78 / 80 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE (H = a cm 95)							
	A R I P O R T A R E							311'542,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'542,65
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di soффondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente Rck>=a25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 95 Per nuovo piazzale: si prevedono					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	261,38	522,76
79 / 81 F.10.18.a	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC diam. 110 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, telefonici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tubi in pvc del diametro di 160 mm. Per nuovo piazzale: si prevedono *(lung.=17,00+23,00)		40,00			40,00		
	SOMMANO m.					40,00	15,74	629,60
80 / 83 H.03.19	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa d seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Per plinti pozzetti impianto di illuminazione: si prevedono	2			40,00	80,00		
	SOMMANO kg.					80,00	2,50	200,00
81 / 56 F.02.01.00	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce " Demolizioni di murature di qualsiasi genere". Misurazione effettiva in opera. Demolizione recinzione esistente per scavo nuovo fosso		30,00	0,20	3,00	18,00		
	SOMMANO mc.					18,00	28,12	506,16
82 / 57 E.06.06.a	TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà							
	A R I P O R T A R E							313'401,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'401,17
	effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Inerte e terre proveniente da scavi. Materiale proveniente dalla demolizione della muratura di confine style="text-align: right;">SOMMANO mc.		18,00			18,00		
						18,00	14,56	262,08
83 / 60 I.07.a	FORNITURA E POSA DI PALI (lung. 3 m.) Fornitura ed infissione mediante escavatore idraulico cingolato munito di pattipalo, di pali in legno di essenze forti, della lunghezza di m. 3,00 e del diametro minimo di cm. 20, completi di punta e posti in opera lungo l'unghia delle scarpate da ripristinare, all'interasse di progetto. Si intendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa, la manodopera, il tracciamento, gli asciugamenti, gli agottamenti e quant'altro occorrente per la realizzazione a regola d'arte. La misura si intende a palo infisso. Prezzo di riferimento "ANALISI art. 3" del Consorzio fornito dal Comune di Cadoneghe. Si prevede un numero di 4 pali per metro lineare di sponda Sponde arrivo scatolare *(lung.=10,00*4) Sponde fine scavo ed arrivo scarico da intervento * (lung.=(12,00+10,00)*4) Zona in curva *(lung.=(8,00+5,00)*4) ...e per arrotondamento style="text-align: right;">SOMMANO n°.	2	40,00			80,00		
			88,00			88,00		
			52,00			52,00		
			10,00			10,00		
						230,00	18,00	4'140,00
84 / 61 I.12.a	RIVESTIMENTO SPONDE CON PIETRAMME COMPATTO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg. 1800 a 2300 mc. proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la posa in loco su depositi provvisori, la ripresa e la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per la parte emergente il livello dell'acqua, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Il prezzo comprende la compensazione e la creazione di una viabilità nella zona di intervento. Pezzatura da 10 a 50 kg. Quantità: 1,5 metri cubi al metro lineare di sponda per uno sviluppo di 3,00 m. dai pali infissi, corrispondenti a circa 3,0 tonnellata al metro lineare di sponda (circa 3,00 mq). Misurazione a peso sui mezzi di trasporto. Sponde arrivo scatolare da Via Marconi Zona in curva *(lung.=8,00+5,00) Sponde fine scavo ed arrivo scarico da intervento * (lung.=12,00+10,00) per riempimento berme (mc. x 2 t/mc.) *(lung.=55,00*0,70*0,70) ...e per arrotondamento style="text-align: right;">SOMMANO t.	2	10,00		3,00	60,00		
			13,00		3,00	39,00		
			22,00		3,00	66,00		
			26,95		2,00	53,90		
					11,10	11,10		
						230,00	23,25	5'347,50
85 / 70 F.08.01.a	F.P.O. DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera							
	A R I P O R T A R E							323'150,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'716,95
	NUOVA CONDOTTA SU VICOLO FRANCO (SpCat 4)							
86 / 86 A.01.02.a	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio specializzato, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per demolizione ed innesto condotta esistente: si prevedono (1 operaio x 2 giorni) *(par.ug.=9*2) Per assistenza allo spostamento dei sottoservizi esistenti (1 operaio x 3 giorni) *(par.ug.=9*3)</p>	18				18,00		
		27				27,00		
	SOMMANO €/ora					45,00	38,19	1'718,55
87 / 87 A.01.03.a	<p>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio qualificato, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per demolizione ed innesto condotta esistente: si prevedono (2 operai x 2 giorni) *(par.ug.=2*9*2) Per assistenza allo spostamento dei sottoservizi esistenti (2 operai x 3 giorni) *(par.ug.=2*9*3)</p>	36				36,00		
		54				54,00		
	SOMMANO €/ora					90,00	35,61	3'204,90
88 / 88 A.01.04.a	<p>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio comune, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per demolizione ed innesto condotta esistente: si prevedono (2 operai x 2 giorni) *(par.ug.=2*9*2) Per assistenza allo spostamento dei sottoservizi esistenti (2 operai x 3 giorni) *(par.ug.=2*9*3)</p>	36				36,00		
		54				54,00		
	SOMMANO €/ora					90,00	32,26	2'903,40
89 / 89 D.01.01.b	<p>AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Per demolizione ed innesto condotta esistente: si prevedono Per assistenza allo spostamento dei sottoservizi esistenti: si prevedono</p>					9,00		
						18,00		
	SOMMANO h					27,00	46,77	1'262,79
90 / 90 D.01.07.c	<p>ESCAVATORE IDRAULICO gommato ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore Per assistenza allo spostamento dei sottoservizi esistenti (3 giorni) *(par.ug.=9*3)</p>	27				27,00		
	SOMMANO h					27,00	53,83	1'453,41
91 / 91 D.04.01.a	<p>MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10 Martello demolitore ad aria compressa della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10, escluso manovratore. Per demolizione ed innesto condotta esistente: si prevedono (2 giorni) *(par.ug.=9*2)</p>	18				18,00		
	SOMMANO €/ora					18,00	25,67	462,06
92 / 92 D.06.06.c	<p>POMPA Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso</p>							
	A R I P O R T A R E							334'722,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'722,06
	personale, del diametro della bocca aspirante di mm 150. Si prevedono per prosciugamenti mirati					40,00		
	SOMMANO €/ora					40,00	8,39	335,60
93 / 95 E.06.06.a	TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Inerte e terre proveniente da scavi. Da scavo a sezione per condotte sottostrada * (lung.=370,00+230,00) Per demolizione recinzione e condotta Ø 140 esistente (parziale): si prevedono		600,00			600,00		
	SOMMANO mc.		10,00			10,00		
						610,00	14,56	8'881,60
94 / 122 E.03.03.a	RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (misto di cava) Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature con misto di cava Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente * (larg.=(4,50+6,00)/2)*(H/peso=(12,60-10,20)-(1,70+0,20)) ...e per arrotondamento		42,00	5,25	0,50	110,25		
			19,75			19,75		
	SOMMANO m³					130,00	28,91	3'758,30
95 / 123 E.03.11.00	F.P.O. DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO 0-30mm. Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato 0-30 mm con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente * (larg.=(4,50+6,00)/2) ...e per arrotondamento		42,00	5,25	0,10	22,05		
			2,95			2,95		
	SOMMANO m³					25,00	28,55	713,75
96 / 125 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con							
	A R I P O R T A R E							348'411,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'411,31
	compressore, per i primi 3 cm di spessore. Si prevedono per collegamento nuovo asfalto		20,00			20,00		
	SOMMANO mq.					20,00	2,37	47,40
97 / 126 F.13.06.00	PULIZIA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO Pulizia del piano d'appoggio con impiego di spazzolatrice e spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% in ragione di 0,7 kg/mq, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera a mq. Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente * (larg.=(4,50+6,00)/2) ...e per arrotondamento e raccordi		42,00 19,50	5,25		220,50 19,50		
	SOMMANO mq.					240,00	0,84	201,60
98 / 127 F.13.10.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BINDER - sp. 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento, dello spessore compreso di 70 mm. Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente * (larg.=(4,50+6,00)/2) ...e per raccordi ed arrotondamento		42,00 19,50	5,25		220,50 19,50		
	SOMMANO m²					240,00	10,92	2'620,80
99 / 128 F.13.14.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER USURA- sp. 30 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati porfirici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela							
	A R I P O R T A R E							351'281,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'281,11
	di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm. Misurazione effettiva in opera. Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente ...e per raccordi ed arrotondamento style="text-align: right;">SOMMANO m²		30,00 15,00 35,00	5,00 11,00		150,00 165,00 35,00 <hr/> 350,00	6,47	2'264,50
100 / 102 F.05.10.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. C 25/30 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. Misurazione effettiva in opera con controllo da DDT. Per soletta di sottofonda alla condotta scatolare da 250x125 Per ricostruzione recinzione demolita in corrispondenza dell'innesto ...e per arrotondamento e raccordi con esistente style="text-align: right;">SOMMANO mc.		42,00 5,00 5,00 2,10	3,00 0,80 0,20	0,20 0,50 0,70	25,20 2,00 0,70 2,10 <hr/> 30,00	132,50	3'975,00
101 / 103 F.05.17.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a m. 2,00. Misurazione effettiva in opera. Per soletta di sottofonda alla condotta scatolare da 250x125 Per ricostruzione recinzione demolita in corrispondenza dell'innesto ...e per arrotondamento style="text-align: right;">SOMMANO mq.	2 2 2	42,00 5,00 5,00 1,20		0,20 0,50 0,70	16,80 5,00 7,00 1,20 <hr/> 30,00	30,35	910,50
102 / 104	ACCIAIO IN BARRE PER CONGLOMERATO							
	A R I P O R T A R E							358'431,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'431,11
E.08.04.00	CEMENTIZIO TIPO B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento Per ricostruzione recinzione demolita in corrispondenza dell'innesto: prevedono 40 kg/mc. ...e per arrotondamento		2,70		40,00 12,00	108,00 12,00		
	SOMMANO kg					120,00	1,41	169,20
103 / 105 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Misurazione da d.d.t con verifica in cantiere. Per soletta di sottofondo alla condotta scatolare da 250x125 ...e per arrotondamento e sormonti	2	42,00	3,00	4,08 71,84	1'028,16 71,84		
	SOMMANO kg.					1'100,00	1,25	1'375,00
104 / 93 H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte fino a 1,5 m. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m. 1,50. Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi							
	A R I P O R T A R E							359'975,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'975,31
	Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente * (larg.=(4,50+6,00)/2) ...e per arrotondamento		45,00 15,62	5,25	1,50	354,38 15,62		
	SOMMANO mc.					370,00	14,30	5'291,00
105 / 94 H.01.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte da 1,51 a 2,50 m. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità da m. 1,51 a m. 2,50. Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente * (larg.=(4,50+6,00)/2)*(H/peso=(12,60-10,20)-1,50) ...e per arrotondamento		45,00 17,37	5,25	0,90	212,63 17,37		
	SOMMANO mc.					230,00	27,84	6'403,20
106 / 96 H.01.23	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA DI FALDA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti,							
	A R I P O R T A R E							371'669,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'669,51
	l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento. Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente		45,00			45,00		
	SOMMANO m.					45,00	76,07	3'423,15
107 / 97 H.01.26.00	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZ. RISTRETTA (parallelismo con sottoservizi esistenti). Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente		45,00			45,00		
	SOMMANO m.					45,00	10,41	468,45
108 / 98 H.01.25.a	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZ. RISTRETTA (incrocio con sottoservizi esistenti). Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.mc. interasse fra gli stessi oltre m 1.00 Rete acquedotto Rete gas Acque nere Rete ENEL Rete Telecom					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n°.					6,00	119,48	716,88
109 / 99 H.01.24.00	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO A SEZ. RISTRETTA (blindaggi in avanzamento). Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente	2	45,00		2,50	225,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		376'277,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		376'277,99
	SOMMANO m ²					225,00	10,65	2'396,25
110 / 100 Z.02	<p>RIMOZIONE DI CONDOTTA</p> <p>Compenso degli oneri per la rimozione di condotta e pozzetti in calcestruzzo di tombinamenti esistenti da rifare o demolire, compreso gli oneri per il carico su automezzo, il trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica, l'onere per la demolizione e/o taglio per inserimento pozzetto, escluso il solo scavo. Fino a un diametro nominale DN 1400mm.</p> <p>Ultimo tratto della condotta esistente: si prevedono</p>		5,00			5,00		
	SOMMANO m.					5,00	72,80	364,00
111 / 106 H.02.28.c	<p>F. E P. O. DI TUBAZIONI IN PVC-U Ø 315 SN16 kN/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione.</p> <p>Costruite secondo la norma prEN 13476 UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN16 kN/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1.</p> <p>La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser".</p> <p>Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p>Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Diametro esterno 315 mm. Ø interno 290 mm.</p> <p>Misurazione effettiva in opera.</p> <p>Per nuova linea acque nere: si prevedono</p>		35,00			35,00		
	SOMMANO m.					35,00	73,54	2'573,90
112 / 107 H.02.28.a	<p>F. E P. O. DI TUBAZIONI IN PVC-U Ø 200 SN16 kN/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione.</p> <p>Costruite secondo la norma prEN 13476 UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN16 kN/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1.</p> <p>La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser".</p> <p>Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p>Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p>							
	A R I P O R T A R E							381'612,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'612,14
	Diametro esterno 200 mm Ø interno 184,0 mm. Misurazione effettiva in opera. Allaccio alla nuova condotta		5,00			5,00		
	SOMMANO m.					5,00	30,25	151,25
113 / 108 H.03.22.g	FONDO PER POZZETTO TIPO KOMPLET diam 100 con in/out diam 300 mm. Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I ^a categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Per pozzetto Ø 100, entrata ed uscita DN 315 mm. Per nuova linea acque nere: si prevedono					3,00		
	SOMMANO n°.					3,00	714,36	2'143,08
114 / 109 H.03.28.b	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopraddette voci. Per innesto laterale da DN 160 a DN 300. Misurazione a n°. Per nuova linea acque nere					2,00		
	SOMMANO n°.					2,00	124,40	248,80
115 / 110 H.03.31.e	ELEMENTO MONOLITICO TRONCO-CONICO diam. 100 x h 85 cm. Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I ^a categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il							
	A R I P O R T A R E							384'155,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'155,27
	<p>maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Per elemento Ø 100 x 85 cm. di altezza. Per nuova linea acque nere: si prevedono</p>					3,00		
	SOMMANO n°.					3,00	228,89	686,67
116 / 111 H.03.37.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE CON BASE STAMPATA IN PEMD ID 500 H 0,75 m. Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 500 di altezza pari a 0,75 m costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente e predisposta per l'innesto di tubi in materiale plastico corrugati o lisci, fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga o ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale. L'assemblaggio dei vari elementi può avvenire sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. Il pozzetto deve essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo rinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaino lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls. Con allacci Ø 160. Per nuova linea acque nere</p>					1,00		
	SOMMANO n°.					1,00	264,45	264,45
117 / 112 H.03.20.b	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE in ghisa Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il</p>							
	A R I P O R T A R E							385'106,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'106,39
	rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm. Per pozzetti komplet					3,00		
	SOMMANO n°.					3,00	292,02	876,06
118 / 113 H.03.19	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.							
	Per cadotoie stradali	4			35,00	140,00		
	Per pozzetto di allaccio fognatura nera				45,00	45,00		
	Per ispezione pozzetto acque nere di nuova realizzazione 60x60	1			110,00	110,00		
	Per pozzetti ispezione e collegamento predisposizione sottoservizi	4			110,00	440,00		
	SOMMANO kg.					735,00	2,50	1'837,50
119 / 114 H.03.15.00	F.P.O. POZZETTO CADITOIA 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Pozzetto sifonato tipo Padova con dimensioni interne da cm. 40x40x60 di altezza. Si prevedono					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,31	353,24
120 / 115 H.02.27.c	F.P.O. TUBAZIONI IN PVC-U DE 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm. Misurazione effettiva in opera.							
	A R I P O R T A R E							388'173,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'173,19
	Si prevedono per nuove caditoie	4	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,42	736,80
121 / 116 H.02.d	CONDOTTA SCATOLARE da cm. 125x250 Fornitura e posa in opera di condotta scatolare da cm. 125x250 di base, posata in orizzontale, armata per carichi stradali di I^ categoria. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, e quant'altro necessiti per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto del progetto, ad esclusione dello scavo e del reinterro con sabbia, conteggiati a parte. Resta escluso l'onere per lo scavo spostamento dei sottoservizi e le assistenze necessarie agli operatori degli Enti per l'interruzione ed il ripristino dei collegamenti, che saranno contabilizzate in economia, l'onere del trasporto in discarica del materiale di risulta eccedente e della relativo indennità di discarica. Misurazione effettiva in opera a metro lineare. Nuovo scolo Cadoneghe: da pozzetto a scatolare esistente		42,00			42,00		
	SOMMANO m.					42,00	644,17	27'055,14
122 / 117 H.02.b	F.P.O TUBAZIONI IN C.A.DIN 4032 - DN 1400 mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 1400 mm. Per deviazione scolo Cadoneghe esistente		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	254,59	1'272,95
123 / 118 F.10.16.m	POZZETTI GETTATI IN OPERA da 200 x 250 cm. Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² , delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50 circa, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. Delle dimensioni interne di m. 2,00x2,50. Per innesto condotta Ø 140 su condotta scatolare e realizzazione deviazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'658,02	2'658,02
124 / 119	ELEMENTI RAGGIUNGI QUOTA PER PASSO D'UOMO							
	A R I P O R T A R E							419'896,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'896,10
H.03.a	60x60 Fornitura e posa in opera di prolunghe raggiungi quota prefabbricate in c.a., di altezza variabile, per innalzamento dei pozzetti, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere relativo. Per pozzetti in c.a. con dimensioni interne cm. 60x60. Misurazione a cm. dell'anello posato. Si prevedono				80,00	80,00		
	SOMMANO cm.					80,00	1,65	132,00
125 / 120 E.09.03.00	GIUNTO DI DILATAZIONE PER STUTTURE IN CLS Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14). Misurazione effettiva in opera. Innesto condotta Ø140 su pozzetto *(lung.=2*0,75*3,14) Per innesto condotta scatole in ingresso ed uscita *(lung.=(1,35+2,60)*2) ...e per arrotondamento	2	4,71 7,90 0,49			4,71 15,80 0,49		
	SOMMANO m.					21,00	47,87	1'005,27
126 / 121 E.03.06.a	REINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (sabbia) Reinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici Scavo per nuova condotta e spostamento sottoservizi Da pozzetto ispezione all'allaccio scatolare esistente *(larg.=(4,50+6,00)/2) d.d. volume condotta scatolare d.d. condotta fognatura nera *(larg.=0,16*0,16*3,14) ...e per arrotondamento		42,00 42,00 35,00 21,34	5,25 2,86 0,08	1,70 1,61	374,85 -193,39 -2,80 21,34		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					396,19 -196,19		
	SOMMANO m ³					200,00	36,46	7'292,00
127 / 130 Z.16.d	F.P.O. CORRUGATO PEAD DE 160 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche, compreso scavo, l'allontanamento del materiale di risulta, il rinterro completo del tubo costituito in sabbia grossa, il resto da materiale arido, la fornitura e posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10 min. (prova secondo Norme NCF 68-171); - Resistenza agli urti: 60 kgxcm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione ed ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente posato. Per le canalizzazioni da destinare a cavidotti per gli Enti							
	A R I P O R T A R E							428'325,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'325,37
	(ENEL, Telecom; ecc.), la posa e la colorazione del tubo deve essere secondo le loro indicazioni. Tubo flessibile per posa interrata a doppia parte, Ø 160 mm. Misurazione effettiva in opera. Per la contabilità, si considera un unico scavo per posa da 1 a 6 tubi Ø 160, con un maggior onere misurato sulla lunghezza del tubo, pari al 75% (3/4) per posa di 2 tubi, 100 % (doppio) per posa di 3 tubi e 150% (una volta e mezza) per posa di 4÷6 tubi. Per predisposizioni Telecom si prevedono Per predisposizioni Enel si prevedono		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m.					100,00	27,30	2'730,00
128 / 131 Z.16.a	F.P.O. CORRUGATO PEAD DE 90 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche, compreso scavo, l'allontanamento del materiale di risulta, il rinterro completo del tubo costituito in sabbia grossa, il resto da materiale arido, la fornitura e posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10 min. (prova secondo Norme NCF 68-171); - Resistenza agli urti: 60 kgxcm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione ed ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente posato. Per le canalizzazioni da destinare a cavidotti per gli Enti (ENEL, Telecom; ecc.), la posa e la colorazione del tubo deve essere secondo le loro indicazioni. Tubo flessibile per posa interrata a doppia parte, Ø 90 mm. Misurazione effettiva in opera. Per la contabilità, si considera un unico scavo per posa da 1 a 6 tubi Ø 160, con un maggior onere misurato sulla lunghezza del tubo, pari al 75% (3/4) per posa di 2 tubi, 100 % (doppio) per posa di 3 tubi e 150% (una volta e mezza) per posa di 4÷6 tubi. Misurazione effettiva in opera. Per interramento linea illuminazione pubblica: si prevedono		70,00			70,00 70,00	22,50	1'575,00
	SOMMANO m.							
129 / 132 H.03.b	POZZETTO TELECOM 60 x 60 Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo Telecom, con dimensioni di cm. 60x60, completo di chiusino in ghisa classe D400 a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti, con scritta Telecom, compreso scavo, rinterro e quant'altro necessario secondo le indicazioni dell'Ente. Misurazione effettiva in opera a numero. Si prevedono					2,00		
	SOMMANO n°.					2,00	460,00	920,00
130 / 133 H.03.18.a	F.P.O. POZZETTO PREFABBR. IN C.A. 60x60 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm. 60x60 e di profondità fino a m. 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in							
	A R I P O R T A R E							433'550,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'550,37
	<p>opera su letto e rinfianco di calcestruzzo o sabbia, secondo le indicazioni della D.L., eseguito a regola d'arte. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Misurazione effettiva in opera a numero. Si prevedono</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					4,00		
						4,00	98,40	393,60
131 / 101 F.02.01.00	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce "Demolizioni di murature di qualsiasi genere". Misurazione effettiva in opera. Recinzione in corrispondenza dell'innesto allo scatolare esistente: si prevedono</p> <p>...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		5,00 5,00 0,30	0,80 0,20	0,50 0,70	2,00 0,70 0,30		
						3,00	28,12	84,36
132 / 124 F.11.11.b	<p>RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA (h fino a m 1,50) Recinzione con altezza massima di m 1,50 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni per h fino a m 1,50. Per ricostruzione recinzione demolita in corrispondenza dell'innesto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,00		1,00	5,00		
						5,00	26,72	133,60
133 / 129 F.08.06.a	<p>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. Chiusini e telai del peso fino a kg 70 Si prevedono per linea acqua e gas</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n°.</p>					4,00		
						4,00	53,56	214,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							434'376,17
	TOTALE euro							434'376,17
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMUNE DI CADONEGHE
Provincia di Padova

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: OPERE EXTRA AMBITO N. 2 - P.D.R. EX GROSOLI
SISTEMAZIONE VIA LA MALFA
Riferimento prezziario Regione Veneto 2012

COMMITTENTE:

Vigonza, 04/03/2015

IL TECNICO
Arch. Agnolon Daniele

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							
	VIA LA MALFA - REALIZZAZIONE AIUOLE (SpCat 1)							
1 / 9 E.06.06.a	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p> <p>Inerte e terre proveniente da scavi.</p> <p>Per demolizione sovrastruttura stradale</p>		460,00			460,00		
	SOMMANO m³					460,00	14,56	6'697,60
2 / 1 E.01.01	<p>IMPIANTO DI CANTIERE (percentuale del 3,00%)</p> <p>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative.</p> <p>Compenso calcolato sull'importo presunto dei lavori (percentuale del 3,00%).</p> <p>Per la realizzazione delle aiuole ed il rifacimento del marciapiede Nord</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	5'530,46	5'530,46
3 / 2 E.03.15.00	<p>TAGLIO DI ASFALTO CON CLIPPER MOTORIZZATA</p> <p>Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo.</p> <p>Taglio per scavo aiuola su entrambi i lati</p> <p>d.d. accessi carrai: si prevedono *(lung.=4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00)</p> <p>d.d. attraversamenti pedonali *(par.ug.=2*3)</p> <p>...e per arrotondamento</p>	2	370,00			740,00		
			86,00			-86,00		
		6	3,00			-18,00		
			4,00			4,00		
	Sommano positivi m					744,00		
	Sommano negativi m					-104,00		
	SOMMANO m					640,00	3,72	2'380,80
4 / 3 F.02.04.00	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"</p> <p>Scavo per realizzazione aiuole: da cordonata a cordonata</p> <p>Scavo per fondazione cordonata</p> <p>d.d. accessi carrai *(lung.=4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00)</p> <p>d.d. attraversamenti pedonali *(par.ug.=3*2)</p> <p>(par.ug.=3*2)</p>	2	370,00	1,35	0,10	99,90		
		2	370,00	0,15	0,15	16,65		
			86,00	1,35	0,10	-11,61		
			86,00	0,15	0,15	-1,94		
		6	3,00	1,35	0,10	-2,43		
		6	3,00	0,15	0,15	-0,41		
	A R I P O R T A R E					100,16		14'608,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,16		14'608,86
	...e per arrotondamento		4,84			4,84		
	Sommano positivi mc. Sommano negativi mc.					121,39 -16,39		
	SOMMANO mc.					105,00	22,01	2'311,05
5 / 4 F.03.09.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Per scavi fino alla profondità di m 1,50. Scavo per realizzazione aiuole fino alla profondità di 40 cm: da cordonata a cordonata d.d. accessi carrai *(lung.=4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00) d.d. attraversamenti pedonali *(par.ug.=3*2) ...e per arrotondamento	2	370,00	1,35	0,40	399,60		
			86,00	1,35	0,40	-46,44		
		6	3,00	1,35	0,40	-9,72		
	...e per arrotondamento		11,56			11,56		
	Sommano positivi mc. Sommano negativi mc.					411,16 -56,16		
	SOMMANO mc.					355,00	8,21	2'914,55
6 / 5 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore, per i primi 3 cm di spessore. Tratto interessato dalla nuova asfaltatura		370,00	8,00		2'960,00		
	SOMMANO mq.					2'960,00	2,37	7'015,20
7 / 6 H.01.11.00	INDENNITA' DI DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. Per materiale proveniente da fresatura dell'asfalto ...e per arrotondamento		2960,00	0,03		88,80		
			1,20			1,20		
	SOMMANO mc.					90,00	6,33	569,70
8 / 7 F.02.NP.1b	SPOSTAMENTO CADITOIA ESISTENTE Spostamento della caditoia esistente, comprensivo di scavo per individuare la linea di scarico, demolizione/rimozione del pozzetto e taglio/aggiunta della condotta							
	A R I P O R T A R E							27'419,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'419,36
	<p>fino al nuovo punto di scarico, recupero e pulizia del manufatto in ghisa se in buono stato, ripristino della linea con innesto del tubo nel nuovo pozzetto (se non recuperato), pulizia della condotta fino al pozzetto di recapito, riempimento dello scavo con sabbia per almeno 40 cm., la fornitura e compattazione del materiale arido fino a 10 cm. dal piano, saturazione con cls magrone e quant'altro necessario, anche non menzionato, per dare il tutto a regola d'arte pronto per il ripristino della pavimentazione in asfalto (questa esclusa) che dovrà essere priva di avallamenti o cunette derivanti dallo scavo. Con uso di condotta in pvc Ø 125÷160 mm. Misurazione effettiva in opera a numero di caditoie per una lunghezza di spostamento da 0,5 a 2 metri. Da Via Marconi verso Via Franco: lato sx si prevedono Da Via Marconi verso Via Franco: lato dx si prevedono (tratto iniziale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n°</p>					22,00 2,00 <hr/> 24,00	185,00	4'440,00
9 / 8 F.02.NP.1c	<p>SPOSTAMENTO BOCCA DI LUPO ESISTENTE Spostamento dello scarico a bocca di lupo posto nella cordonata esistente, comprensivo di scavo per individuare la linea di scarico, demolizione/rimozione della tubazione di scarico al pozzetto, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, taglio ed aggiunta della condotta nuova fino al nuovo punto di scarico, ripristino della linea con innesto del tubo nella cordonata, accurata sigillatura, eventuale pulizia della condotta e del pozzetto di recapito, sottofondo di sabbia e ricoprimento con almeno 10 cm. di cls magrone a protezione del tubo e quant'altro necessario, anche non menzionato, per dare il tutto finito a regola d'arte. Con uso di condotta in pvc Ø 125÷160 mm. Misurazione effettiva in opera a numero di bocche di lupo spostate per una lunghezza di spostamento da 1 a 2 metri. Da Via Marconi verso Via Franco: lato dx si prevedono</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n°</p>					20,00 <hr/> 20,00	124,80	2'496,00
10 / 10 F.11.01.c	<p>F.P.O. DI CORDONATURA sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 12/15 con h = 25 cm Cordonata di contenimento su entrambi i lati d.d. accessi carrai: si prevedono *(lung.=4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00) d.d. attraversamenti pedonali per chiusura aiuole *(lung.=1,50*(8+6)) ...e per arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m. Sommano negativi m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m.</p>	2	370,00			740,00 86,00 -86,00 3,00 -6,00 21,00 42,00 10,00 <hr/> 792,00 -92,00 <hr/> 700,00	26,02	18'214,00
11 / 11 F.11.01.NP.a	<p>MAGGIOR ONERE PER BOCCA DI LUPO Maggior onere alla fornitura di cordonata stradale per realizzazione bocca di lupo per lo scarico delle acque stradali. Misurazione effettiva in opera, con una sola lavorazione</p>							
	A R I P O R T A R E							52'569,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'569,36
12 / 12 F.08.06.a	per cordonata da 1 metro. Si prevedono SOMMANO n°					20,00		
						20,00	7,80	156,00
	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. Chiusini e telai del peso fino a kg 70. Si prevedono: per acque nere per acque bianche					6,00 4,00		
	SOMMANO n°					10,00	53,56	535,60
13 / 13 F.13.06.00	PULIZIA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO Pulizia del piano d'appoggio con impiego di spazzolatrice e spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% in ragione di 0,7 kg/mq, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera a mq. Stessa quantità art. F.13.14.b (tappeto di usura)		3150,00			3'150,00		
	SOMMANO mq.					3'150,00	0,84	2'646,00
14 / 14 F.13.14.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER USURA- sp. 30 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati porfirici Tratto interessato dalla nuova asfaltatura Per accessi carrai ed attraversamenti pedonali * (lung.=(4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00)+(2*3*3)) ...e per innesti ed arrotondamento		370,00	8,00		2'960,00		
			104,00	1,50		156,00		
			34,00			34,00		
	SOMMANO m²					3'150,00	4,79	15'088,50
15 / 20 M.02.NP.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE STRADALE A LED Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per strada comunale, completo di: - Armatura con tecnologia a LED per l'illuminazione urbana e stradale adatta per montaggio a braccio. - Struttura dell'apparecchio con funzione portante e di dissipazione del calore, realizzata da trafilata in lega di alluminio 6060 T5 spessore 3mm dimensioni 503 x 358 mm altezza 88 mm e costituita da un adeguato numero di alette che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione dei led ad un valore tale da garantire una durata di vita, comprensiva di guasti critici, maggiore di 70000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C. - Trattamento di anodizzazione atto a garantire la							
	A R I P O R T A R E							70'995,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'995,46
	<p>resistenza agli agenti esterni e favorire la dissipazione termica. Tappi laterali realizzati in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, accoppiati con il corpo tramite sigillante siliconico e viteria.</p> <p>- Apparecchio completo di filtro di scambio aria interna; la parte inferiore del telaio perfettamente piana è adibita al fissaggio delle ottiche e delle sorgenti luminose.</p> <p>- Cornice di decoro con funzione portante del vetro composta da profilati realizzati in lega di alluminio 6060 T5 saldati tra di loro.</p> <p>- Guarnizione di tenuta applicata su apposita sede ricavata sulla cornice; possibilità di rimozione del sistema vetro-cornice tramite viti di fissaggio in modo da consentire l'accessibilità al vano cablaggio.</p> <p>- Attacco a palo con braccio in lega di alluminio 6060 T5 lunghezza 500 mm, e anelli adattatori in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 per pali con codolo finale Ø102 mm.</p> <p>- Ottica asimmetrica stradale composta da 4 moduli da 9 led per un totale di 36 LED priva di lenti in materiale plastico esposte. Emissione luminosa dell'apparecchio: 5000 lm.; il rilevamento fotometrico è conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08.</p> <p>- Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo; emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.</p> <p>Il modulo ottico base è composto da 9 riflettori, uno per ciascun led, atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Realizzato in policarbonato autoestinguento classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo.</p> <p>Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08, fissato alla cornice tramite sigillante siliconico.</p> <p>- Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W - 350mA - Tamb=25°C) con temperatura di colore 3950K.; i LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm., tra la parte dissipativa e il circuito Led e' applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.</p> <p>- Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale ad alta efficienza in classe di isolamento II, interamente alloggiato all'interno del vano cablaggio.</p> <p>Alimentazione 220-240V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED pari a 525 mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.</p> <p>Sistema di alimentazione: "DA (DIM-AUTO)"- Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore.</p> <p>Possibilità di scegliere fra 3 diversi profili di dimmerazione. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno. Connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 2x1.5 mm2 integrato nell'apparecchio, attestato direttamente sui morsetti di ingresso dell'alimentatore e assicurato internamente al corpo tramite fermacavo plastico.</p> <p>Fissaggio sull'ingresso dell'apparecchio tramite pressacavo M20x1.5 mm IP68 in nylon non caricato completo di guarnizione.</p> <p>Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento</p>							
	A R I P O R T A R E							70'995,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'995,46
	<p>nanotecnologico e successiva verniciatura a polvere poliesteri. Cornice e braccio colore grigio grafite ad effetto satinato. Apparecchio corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Altre caratteristiche: Peso: 13.5 Kg. Grado di protezione vano ottico e vano cablaggio: IP66. Superficie esposta al vento laterale 0.09 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.22 m2. Coefficiente di forma 1.2 come da norma EN 60598-2-3. Assorbimento 59 W. Marcatura CE - Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Resistenza alla corrosione secondo norma EN ISO 9227 Articolo: ILO LED 1B ST 4.5-36 DA 500 - Sostegno cilindrico in acciaio zincato h fuori terra m 7 sp. 4 mm Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio zincato e verniciato (secondo le prescrizioni comunali specifiche) avente le seguenti caratteristiche: - Palo cilindrico tipo AEC mod. PG7; - Altezza fuori terra m 7; - Diametro alla sommità mm 102; - Spessore mm 4; - Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura a polveri poliesteri colori standard nero satinato (cod. 02), grafite satinato (cod. 01), argento metallizzato satinato (cod. 03), sabbia satinato (cod. 04): colore opzionale con sovrapprezzo. Completo di: - asola entrata cavi, bullone di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con fusibili e portello in alluminio pressofuso apribile con chiave esagonale. In opera compreso: - collegamenti; - cavi per l'alimentazione dei corpi illuminanti; - accessori di installazione; - cavidotti interrati Ø110, cavi, pozzetti di ispezione e collegamento da cm. 40x40x40 con chiusino in ghisa, plinti in cls 100x100x120 circa e quota parte quadro elettrico. Misurazione a punto luce completo in opera, completo, funzionante e collaudato. Si prevedono</p>					19,00		
	SOMMANO n°					19,00	2'351,25	44'673,75
16 / 21 F.14.36.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo Si prevedono Per deviazione da Via La Malfa verso Via Bedin e CC. * (lung.=60,00+30,00) ...e per innesti ed arrotondamento</p>	3	370,00			1'110,00		
	SOMMANO m		90,00 50,00			90,00 50,00		
						1'250,00	0,34	425,00
17 / 22 F.14.38.a	<p>FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce</p>							
	A R I P O R T A R E							116'094,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'094,21
	d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo Si prevedono per attraversamenti *(par.ug.=3*11) Per fascie e riempimenti si prevedono	33 11	2,50 0,50 106,00	0,50 0,50		41,25 2,75 106,00		
	SOMMANO mq.					150,00	4,13	619,50
18 / 23 F.14.41.a	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere per ogni triangolo su impianto nuovo Per innesto da Via Bedin Per deviazione da Via La Malfa verso Via Bedin e CC. * (par.ug.=5+5)	10				6,00 10,00		
	SOMMANO cad					16,00	1,55	24,80
19 / 24 F.14.44.a	FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,0 - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. per ogni triangolo su impianto nuovo Si prevedono					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,16	15,48
20 / 25 F.14.46.a	FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI - per ogni freccia su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. per ogni freccia su impianto nuovo Si prevedono					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,81	29,43
21 / 26 F.14.65.00	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140°C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla							
	A R I P O R T A R E							116'783,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'783,42
	Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Si prevedono					5,00		
	SOMMANO n°.					5,00	27,38	136,90
22 / 27 F.14.70.00	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAM 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C . Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Si prevedono					7,00		
	SOMMANO n°.					7,00	21,20	148,40
23 / 28 F.14.89.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/m. Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Si prevedono ...e per arrotondamento	12	3,50 3,00			42,00 3,00		
	SOMMANO m.					45,00	6,92	311,40
24 / 29 F.14.96	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale.							
	A R I P O R T A R E							117'380,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'380,12
25 / 15 F.15.01.00	Per ciascun blocco di fondazione. Si prevedono SOMMANO n°: FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. Per nuove aiuole: si prevedono $*(lung.= (370,00*2)-(4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00)-(2*3*3))$...e per arrotondamento					12,00		
						12,00	36,15	433,80
	SOMMANO mc.					585,00	19,16	11'208,60
26 / 16 F.15.02.b	SISTEMAZIONE DI TERRENO DI COLTIVO da cave Sistemazione di terreno coltivo proveniente da cave di prestito, per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Per nuove aiuole: si prevedono $*(lung.= (370,00*2)-(4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00)-(2*3*3))$...e per arrotondamento		636,00 6,24	1,40	0,65	578,76 6,24		
	SOMMANO mc.					585,00	19,68	11'512,80
27 / 17 F.15.08.00	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro. Per nuove aiuole: si prevedono $*(lung.= (370,00*2)-(4,00+4,00+10,00+5,00+4,00+25,00+6,00+20,00+8,00)-(2*3*3))$...e per arrotondamento		636,00 9,60	1,40		890,40 9,60		
	SOMMANO mq.					900,00	0,48	432,00
28 / 18 F.15.NP.a	FORNITURA DI PIANTE Fornitura di alberature stradali aventi altezza di m. 3,50÷4,00 in zolla. Si considera un prezzo medio con riferimento CCIAA di Padova (2/2013) art. FLO MAT 80.10.660.10 (Carpinus betulus Pyramidalis). Circonferenza 16÷18 cm. Misurazione in opera a numero. Si prevedono 1 ogni 5 metri circa $*(lung.=636,00/5,00)$...e per arrotondamento		127,20 2,80			127,20 2,80		
	SOMMANO n°:					130,00	180,00	23'400,00
29 / 19 F.15.NP.b	MESSA A DIMORA DI PIANTE Messa a dimora di piante di alto fusto, queste escluse, altezza di cm. 400÷500 o circonferenza di cm. 26÷35, compresa l'apertura di di buca con dimensioni di cm. 100x100x100 circa, fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc. 0,05 a pianta di letame maturo di almeno 6 mesi, pari a circa kg 60 a pianta, palo in castagno della lunghezza di cm. 500 con funzione di tutore agganciato alla stessa con idonea legatura in trenella di manila, l'innaffio della pianta con almeno l. 40 di acqua, trasporti ed ogni onere occorrente. Riferimento CCIAA di Padova cod. FLO COM							
	A R I P O R T A R E							164'367,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'212,32
30 / 30 F.02.09.a	<p>VIA LA MALFA - RIFACIMENTO MARCIAPIEDE NORD (SpCat 2)</p> <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore, per i primi 3 cm di spessore. Si prevedono da Via Franco a Via Bedin ...e per arrotondamento</p>		76,00 3,60	1,40		106,40 3,60		
	SOMMANO mq.					110,00	2,37	260,70
31 / 31 H.01.11.00	<p>INDENNITA' DI DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. Materiale proveniente dalla fresatura del marciapiede ...e per arrotondamento</p>		76,00 1,81	1,40	0,03	3,19 1,81		
	SOMMANO mc.					5,00	6,33	31,65
32 / 32 F.02.NP.2	<p>RIMOZIONE CORDONATA IN TRACHITE Rimozione della cordonata ed accessi carrai in trachite, eseguita con mezzi meccanici ad a mano, compresa la pulizia del manufatto e del fondo dal vecchio cls, l'accatastamento su bancali, il carico ed il trasporto a magazzino comunale del materiale in buono stato, il resto a discarica (compreso trasporto ed indennità). Escluso la pulizia con spazzolatura della trachite. Misurazione effettiva in opera della cordonata rimossa. Si prevedono ...e per arrotondamento</p>		78,00 2,00			78,00 2,00		
	SOMMANO m.					80,00	23,50	1'880,00
33 / 33 F.11.01.c	<p>F.P.O. DI CORDONATURA sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 12/15 con h = 25 cm Si prevedono ...e per arrotondamento</p>		78,00 2,00			78,00 2,00		
	SOMMANO m.					80,00	26,02	2'081,60
34 / 34	MAGGIOR ONERE PER ACCESSO CARRAIO CON							
	A R I P O R T A R E							182'466,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'466,27
F.11.01.NP.b	VOLTATESTA Maggior onere alla fornitura e posa di cordonata stradale, per realizzazione di accesso carraio con voltatesta, della lunghezza m. 0,50 x0,40 e voltatesta da 0,40 x 0,40 (misure indicative) per formazione accessi in genere, in opera compreso la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4, il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2 di cemento 325 ed ogni altro onere necessario. Misurazione effettiva in opera da voltatesta a voltatesta. Accessi carrai *(lung.=4,00+4,00+10,00+4,00) ...e per arrotondamento		22,00 3,00			22,00 3,00		
	SOMMANO m.					25,00	12,50	312,50
35 / 35 F.13.06.00	PULIZIA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO Pulizia del piano d'appoggio con impiego di spazzolatrice e spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% in ragione di 0,7 kg/mq, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera a mq. Si prevedono da Via Franco a Via Bedin ...e per arrotondamento		77,00 7,20	1,40		107,80 7,20		
	SOMMANO mq.					115,00	0,84	96,60
36 / 36 F.13.16.b	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN ASFALTO Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione eseguita con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 30. Misurazione effettiva in opera. Si prevedono da Via Franco a Via Bedin ...e per arrotondamento		77,00 7,20	1,40		107,80 7,20		
	SOMMANO mq.					115,00	5,26	604,90
37 / 37 F.13.16.NP	MAGGIOR ONERE PER ASFALTATURA MARCIAPIEDI Maggior onere alla voce F.13.16.b "Pavimentazione dei marciapiedi in asfalto" per quantità inferiore a 400 mq. in considerazione dei costi fissi dell'Impresa (trasporti, macchinari, materiale e personale). Misurazione a corpo. Per nuova sfaltatura marciapiede					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							184'980,27
	T O T A L E euro							184'980,27
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMUNE DI CADONEGHE
Provincia di Padova

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: OPERE EXTRA AMBITO N. 1.1 - P.D.R. EX GROSOLI
ROTATORIA DI VIA MARCONI CON VIA DONIZETTI
Riferimento prezziario Regione Veneto 2012

COMMITTENTE:

Vigonza, 04/03/2015

IL TECNICO
Arch. Agnolon Daniele

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							
	NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA MARCONI-DONINZETTI (SpCat 1) MANODOPERA (Cat 1)							
1 / 1 A.01.03.a	<p>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio qualificato, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per demolizioni e rimozione manufatti esistenti: si prevedono *(par.ug.=2*10) Per assistenza sottoservizi: si prevedono</p>	20				20,00 5,00		
	SOMMANO €/ora					25,00	27,52	688,00
2 / 2 A.01.04.a	<p>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio comune, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per demolizioni e rimozione manufatti esistenti: si prevedono *(par.ug.=2*10) Per assistenza sottoservizi: si prevedono</p>	20				20,00 5,00		
	SOMMANO €/ora					25,00	24,96	624,00
3 / 3 A.01.02.a	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio specializzato, compreso oneri di Legge, uso della normale dotazione di attrezzatura ed utensili da lavoro, spese generali ed utile d'Impresa. Da 0 a 1000 m s.l.m. Per demolizioni e rimozione manufatti esistenti: si prevedono Per assistenza sottoservizi: si prevedono</p>					10,00 5,00		
	SOMMANO €/ora					15,00	29,51	442,65
	NOLI E TRASPORTI (Cat 2)							
4 / 4 D.01.07.c	<p>ESCAVATORE IDRAULICO gommato ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore Per demolizioni e rimozione manufatti esistenti: si prevedono Per assistenza sottoservizi: si prevedono</p>					10,00 5,00		
	SOMMANO h					15,00	42,55	638,25
5 / 5 D.04.01.a	<p>MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10 Martello demolitore ad aria compressa della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10, escluso manovratore. Per demolizioni e rimozione manufatti esistenti: si prevedono</p>					10,00		
	SOMMANO €/ora					10,00	20,29	202,90
6 / 10 E.06.06.a	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del</p>							
	A R I P O R T A R E							2'595,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'595,80
	materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Inerte e terre proveniente da scavi. Per demolizione marciapiedi esistenti *(lung.=40,00+55,00) Si prevedono per materiale proveniente da demolizione e scavi su strada Da scavo a sezione per condotte ...e per arrotondamento		95,00	1,20	0,13	14,82		
			1110,00			1'110,00		
			12,00			12,00		
			3,18			3,18		
	SOMMANO m³					1'140,00	14,56	16'598,40
	SCAVI, RINTERRI E DEMOLIZIONI (Cat 4)							
7 / 6 F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE Scarificazione di massiccata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. Misurazione effettiva in opera. Per realizzazione aiuola centrale su nuova rotatoria * (lung.=13,50*13,50*3,14) Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) Lato dx (ovest) ...e per arrotondamento		572,27		0,20	114,45		
			55,00	2,60	0,15	21,45		
			49,00	2,60	0,15	19,11		
			4,99			4,99		
	SOMMANO mc.					160,00	3,86	617,60
8 / 7 F.03.09.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Per scavi fino alla profondità di m 1,50. Superficie lorda rotatoria lato intervento *(lung.=(22,00*22,00*3,14)/2) d.d. superficie pavimentata esistente *(lung.=9,50+9,50) Innesto Est *(larg.=6,50/2) Innesto Ovest *(larg.=6,50/2) Demolizione aiuole esistenti: laterale sx *(larg.=15,00/2) Centrale (larghezza media) Laterale dx *(larg.=9,00/2) Per nuova rotonda *(lung.=13,50*13,50*3,14) Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) * (lung.=39,00+53,00) ...e per arrotondamento		759,88		0,60	455,93		
			19,00	5,00	0,60	-57,00		
			18,00	3,25	0,60	35,10		
			27,00	3,25	0,60	52,65		
			15,50	7,50	0,60	69,75		
			31,50	9,50	0,60	179,55		
			6,00	4,50	0,60	16,20		
			572,27		0,40	228,91		
			92,00	3,00	0,40	110,40		
			18,51			18,51		
	Sommano positivi mc.					1'167,00		
	Sommano negativi mc.					-57,00		
	SOMMANO mc.					1'110,00	8,21	9'113,10
	A R I P O R T A R E							28'924,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'924,90
9 / 8 F.02.08.a	TAGLIO ASFALTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per tagli fino a cm 5,00 di spessore. Per nuova rotonda *(lung.=2*13,50*3,14) Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) *(lung.=2*55,00) Lato dx (ovest) *(lung.=2*49,00) ...e per arrotondamento		84,78			84,78		
	SOMMANO m.					300,00	3,27	981,00
10 / 9 F.02.08.b	TAGLIO ASFALTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (maggior onere) Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni centimetro oltre i cm 5,00 di spessore. Si prevedono ulteriori 5 cm. Per nuova rotonda *(lung.=2*13,50*3,14) Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) *(lung.=2*55,00) Lato dx (ovest) *(lung.=2*49,00) ...e per arrotondamento	5	84,78			423,90		
		5	110,00			550,00		
		5	98,00			490,00		
			6,10			6,10		
	SOMMANO m.					1'470,00	0,51	749,70
OPERE STRADALI (Cat 5)								
11 / 16 F.04.08.b	STRATO ANTICONTAMINANTE (t.n.t) Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore a 400 g/mq Superficie lorda rotatoria lato intervento *(lung.=(22,00*22,00*3,14)/2) d.d. superficie pavimentata esistente *(lung.=9,50+9,50) d.d. superficie a verde *(lung.=(11,00*11,00*3,14)/2) Innesto Est *(larg.=6,50/2) Innesto Ovest *(larg.=6,50/2) Aree ex aiuole Laterale sx *(larg.=15,00/2) Centrale (larghezza media) Laterale dx *(larg.=9,00/2) Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) *(lung.=39,00+53,00) ...e per arrotondamento e sovrapposizioni		759,88			759,88		
			19,00	5,00		-95,00		
			189,97			-189,97		
			18,00	3,25		58,50		
			27,00	3,25		87,75		
			15,50	7,50		116,25		
			31,50	9,50		299,25		
			6,00	4,50		27,00		
			92,00	3,00		276,00		
			60,34			60,34		
	Sommano positivi mq.					1'684,97		
	Sommano negativi mq.					-284,97		
	SOMMANO mq.					1'400,00	3,05	4'270,00
12 / 17 E.03.03.a	RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (misto di cava) Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo							
	A R I P O R T A R E							34'925,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'925,60
	ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature con misto di cava Per spostamento e nuove caditoie stradali: si prevedono		3,50	0,40	0,30	0,42		
	(nuova)		7,50	0,40	0,30	0,90		
			8,00	0,40	0,30	0,96		
			2,50	0,40	0,30	0,30		
			6,50	0,40	0,30	0,78		
			5,50	0,40	0,30	0,66		
			2,50	0,40	0,30	0,30		
	Per allargamento stradale Superficie lorda rotatoria lato intervento *(lung.=(22,00*22,00*3,14)/2)	759,88			0,40	303,95		
	d.d. superficie pavimentata esistente *(lung.=9,50+9,50)	19,00	5,00		0,40	-38,00		
	d.d. superficie a verde *(lung.=(11,00*11,00*3,14)/2)	189,97			0,40	-75,99		
	Innesto Est *(larg.=6,50/2)	18,00	3,25		0,40	23,40		
	Innesto Ovest *(larg.=6,50/2)	27,00	3,25		0,40	35,10		
	Aree ex aiuole							
	Laterale sx *(larg.=15,00/2)	15,50	7,50		0,40	46,50		
	Centrale (larghezza media)	31,50	9,50		0,40	119,70		
	Laterale dx *(larg.=9,00/2)	6,00	4,50		0,40	10,80		
	Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) * (lung.=(65,00+45,00)/2)	55,00	2,50		0,40	55,00		
	Lato dx (ovest) *(lung.=(58,00+53,00)/2)	55,50	2,50		0,40	55,50		
	Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) * (lung.=39,00+53,00)	92,00	3,00		0,40	110,40		
	...e per arrotondamento	9,32				9,32		
	Sommano positivi m ³					773,99		
	Sommano negativi m ³					-113,99		
	SOMMANO m³					660,00	25,04	16'526,40
13 / 18 E.03.11.00	F.P.O. DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO 0-30mm. Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato 0-30 mm con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione Per spostamento e nuove caditoie stradali: si prevedono		3,50	0,40	0,10	0,14		
	(nuova)		7,50	0,40	0,10	0,30		
			8,00	0,40	0,10	0,32		
			2,50	0,40	0,10	0,10		
			6,50	0,40	0,10	0,26		
			5,50	0,40	0,10	0,22		
			2,50	0,40	0,10	0,10		
	Per allargamento stradale Superficie lorda rotatoria lato intervento *(lung.=(22,00*22,00*3,14)/2)	759,88			0,10	75,99		
	d.d. superficie pavimentata esistente *(lung.=9,50+9,50)	19,00	5,00		0,10	-9,50		
	d.d. superficie a verde *(lung.=(11,00*11,00*3,14)/2)	189,97			0,10	-19,00		
	Innesto Est *(larg.=6,50/2)	18,00	3,25		0,10	5,85		
	Innesto Ovest *(larg.=6,50/2)	27,00	3,25		0,10	8,78		
	Aree ex aiuole							
	Laterale sx *(larg.=15,00/2)	15,50	7,50		0,10	11,63		
	Centrale (larghezza media)	31,50	9,50		0,10	29,93		
	Laterale dx *(larg.=9,00/2)	6,00	4,50		0,10	2,70		
	Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) * (lung.=(65,00+45,00)/2)	55,00	2,50		0,10	13,75		
	Lato dx (ovest) *(lung.=(58,00+53,00)/2)	55,50	2,50		0,10	13,88		
	Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) * (lung.=39,00+53,00)	92,00	3,00		0,10	27,60		
	...e per arrotondamento	6,95				6,95		
	Sommano positivi m ³					198,50		
	Sommano negativi m ³					-28,50		
	SOMMANO m³					170,00	28,55	4'853,50
14 / 19 F.13.10.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BINDER - sp. 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso							
	A R I P O R T A R E							56'305,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'305,50
	<p>per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento dello spessore compresso di 70 mm</p> <p>Per allargamento stradale</p> <p>Superficie lorda rotatoria lato intervento *(lung.=(22,00*22,00*3,14)/2)</p> <p>d.d. superficie pavimentata esistente *(lung.=9,50+9,50)</p> <p>d.d. superficie a verde *(lung.=(11,00*11,00*3,14)/2)</p> <p>Innesto Est *(larg.=6,50/2)</p> <p>Innesto Ovest *(larg.=6,50/2)</p> <p>Aree ex aiuole</p> <p>Laterale sx *(larg.=15,00/2)</p> <p>Centrale (larghezza media)</p> <p>Laterale dx *(larg.=9,00/2)</p> <p>...e per arrotondamento</p>							
			759,88			759,88		
			19,00	5,00		-95,00		
			189,97			-189,97		
			18,00		3,25	58,50		
			27,00		3,25	87,75		
			15,50		7,50	116,25		
			31,50		9,50	299,25		
			6,00		4,50	27,00		
			36,34			36,34		
	Sommano positivi m²					1'384,97		
	Sommano negativi m²					-284,97		
	SOMMANO m²					1'100,00	8,16	8'976,00
15 / 20 F.02.09.a	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore, per i primi 3 cm di spessore.</p> <p>Per raccordo pavimentazione esistente: si prevedono</p> <p>Su Via Marconi *(lung.=(9,00+31,00)+(26,00+9,00))</p> <p>Su Via Doninzetti</p> <p>...e per raccordo ex aiuole ed arrotondamento</p>		75,00	0,60		45,00		
			13,00	0,60		7,80		
			17,20			17,20		
	SOMMANO mq.					70,00	2,37	165,90
16 / 21 F.13.06.00	<p>PULIZIA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO</p> <p>Pulizia del piano d'appoggio con impiego di spazzolatrice e spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% in ragione di 0,7 kg/mq, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera a mq.</p>		1519,76			1'519,76		
			379,94			-379,94		
			19,50	1,50		29,25		
			16,00	5,00		80,00		
			13,00	5,00		65,00		
			10,75	6,50		69,88		
			5,00	6,50		32,50		
			17,75	2,00		35,50		
			14,75	5,00		73,75		
			12,25	5,00		61,25		
			11,00	5,00		55,00		
	A R I P O R T A R E					1'641,95		65'447,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'641,95		65'447,40
	(lung.=(10,50+9,00)/2)		9,75	10,00		97,50		
	Via Doninzetti verso Sud *(lung.=(18,50+16,50)/2)		17,50	2,00		35,00		
	(lung.=(16,50+15,00)/2)		15,75	2,00		31,50		
	(lung.=(15,00+13,50)/2)		14,25	2,00		28,50		
	(lung.=(13,50+12,00)/2)		12,75	4,00		51,00		
	(lung.=(12,00+8,00)/2)		10,00	10,00		100,00		
	d.d. separatori di carreggiata triangolari *(larg.=4,00/2)	3	7,00	2,00		-42,00		
	...e per arrotondamento e raccordi		56,55			56,55		
	Sommano positivi mq.					2'421,94		
	Sommano negativi mq.					-421,94		
	SOMMANO mq.					2'000,00	0,84	1'680,00
17 / 22 F.13.14.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER USURA- sp. 30 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati porfirici							
	Intera superficie rotatoria *(lung.=22,00*22,00*3,14)		1519,76			1'519,76		
	d.d. aiuola centrale *(lung.=11,00*11,00*3,14)		379,94			-379,94		
	Via Marconi verso Est *(lung.=(21,00+18,00)/2)		19,50	1,50		29,25		
	(lung.=(18,00+14,00)/2)		16,00	5,00		80,00		
	(lung.=(14,00+12,00)/2)		13,00	5,00		65,00		
	(lung.=(12,00+9,50)/2)		10,75	6,50		69,88		
	raccordo		5,00	6,50		32,50		
	Via Marconi verso Ovest *(lung.=(19,00+16,50)/2)		17,75	2,00		35,50		
	(lung.=(16,50+13,00)/2)		14,75	5,00		73,75		
	(lung.=(13,00+11,50)/2)		12,25	5,00		61,25		
	(lung.=(11,50+10,50)/2)		11,00	5,00		55,00		
	(lung.=(10,50+9,00)/2)		9,75	10,00		97,50		
	Via Doninzetti verso Sud *(lung.=(18,50+16,50)/2)		17,50	2,00		35,00		
	(lung.=(16,50+15,00)/2)		15,75	2,00		31,50		
	(lung.=(15,00+13,50)/2)		14,25	2,00		28,50		
	(lung.=(13,50+12,00)/2)		12,75	4,00		51,00		
	(lung.=(12,00+8,00)/2)		10,00	10,00		100,00		
	d.d. separatori di carreggiata triangolari *(larg.=4,00/2)	3	7,00	2,00		-42,00		
	...e per arrotondamento e raccordi		56,55			56,55		
	Sommano positivi m ²					2'421,94		
	Sommano negativi m ²					-421,94		
	SOMMANO m²					2'000,00	4,79	9'580,00
18 / 23 F.13.29.a	ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. Misurazione effettiva in opera della superficie trattata. Corona circolare *(lung.=(13,50*13,50*3,14)-(11,00*11,00*3,14)) ...e per arrotondamento							
			192,33			192,33		
			2,67			2,67		
	A R I P O R T A R E					195,00		76'707,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					195,00		76'707,40
	SOMMANO mq.					195,00	25,00	4'875,00
19 / 24 E.14.16.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettiva in opera.</p> <p>Per riempimento separatori di carreggiata triangolari * (larg.=4,00/2)</p> <p>Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) * (lung.=39,00+53,00)</p> <p>...e per arrotondamento</p>	3	7,00	2,00		42,00		
			92,00	3,00		276,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO mq.					320,00	28,35	9'072,00
20 / 25 F.11.NP.01	<p>CORDONATA TIPO ANAS</p> <p>Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi.</p> <p>Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.</p> <p>Per cordonate tipo ANAS con elementi di dimensioni 50x26(11)x30 cm circa.</p> <p>Misurazione effettiva in opera con lunghezza media per le aree circolari.</p> <p>Per separatori di carreggiata triangolari *(lung.=7,25+7,25+3,50)</p> <p>Corona aiuola centrale *(lung.=2*11,00*3,14)</p> <p>...e per arrotondamento</p>	3	18,00			54,00		
			69,08			69,08		
			6,92			6,92		
	SOMMANO m.					130,00	35,00	4'550,00
21 / 29 F.11.01.c	<p>F.P.O. DI CORDONATURA sez. 12/15 con h = 25 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p> <p>sez. 12/15 con h = 25 cm</p> <p>Cordonata interna ed esterna</p> <p>Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx esterno (est)</p>		65,00			65,00		
	A RIPORTARE					65,00		95'204,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		95'204,40
	interno Lato dx esterno (ovest) interno Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) * (lung.=39,00*2+3,00+3,00+53,00*2) ...e per arrotondamento e raccordi style="text-align: right;">SOMMANO m.		45,00 58,00 53,00 190,00 29,00			45,00 58,00 53,00 190,00 29,00 <hr/> 440,00	26,02	11'448,80
22 / 31 F.13.16.b	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN ASFALTO Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione eseguita con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 30. Misurazione effettiva in opera. Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) * (lung.=(65,00+45,00)/2) Lato dx (ovest) *(lung.=(58,00+53,00)/2) ...e per raccordi ed arrotondamento style="text-align: right;">SOMMANO mq.		55,00 55,50 18,75	2,50 2,50		137,50 138,75 18,75 <hr/> 295,00	5,26	1'551,70
	CALCESTRUZZI (Cat 6)							
23 / 26 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Misurazione da d.d.t con verifica in cantiere. Per rinforzo e rialzo corona circolare *(lung.=(13,50*13,50*3,14)-(11,00*11,00*3,14)) Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) * (lung.=(65,00+45,00)/2) Lato dx (ovest) *(lung.=(58,00+53,00)/2) Per riempimento separatori di carreggiata triangolari * (larg.=4,00/2) Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) * (lung.=39,00+53,00) ...e per arrotondamento style="text-align: right;">SOMMANO kg.	3	192,33 55,00 55,50 7,00 92,00	2,29 2,50 2,50 2,00 3,00	2,29 2,29 2,29 2,29 2,29	440,44 314,88 317,74 96,18 632,04 98,72 <hr/> 1'900,00	1,53	2'907,00
24 / 30 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm?, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco. Misurazione effettiva in opera. Per rinforzo e rialzo corona circolare *(lung.=(13,50*13,50*3,14)-(11,00*11,00*3,14)) Per nuovi marciapiedi su strada esistente: lato sx (est) * (lung.=(65,00+45,00)/2) Lato dx (ovest) *(lung.=(58,00+53,00)/2) Per riempimento separatori di carreggiata triangolari * (larg.=4,00/2) Per nuovi marciapiedi a Nord (lato ex Grosoli) * (lung.=39,00+53,00) ...e per arrotondamento e raccordi con l'esistente style="text-align: right;">SOMMANO mq.	3	192,33 55,00 55,50 7,00 92,00 8,42	2,50 2,50 2,00 3,00		192,33 137,50 138,75 42,00 276,00 8,42 <hr/> 795,00	10,75	8'546,25
	A R I P O R T A R E							119'658,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'658,15
25 / 11 F.02.NP.1a	<p>FOGNATURA: CONDOTTE ACQUE BIANCHE E NERE (Cat 7)</p> <p>RIMOZIONE CADITOIA ESISTENTE Rimozione della caditoia esistente, comprensivo di scavo, demolizione/rimozione del pozzetto e condotta esistente, l'eventuale recupero del manufatto in ghisa, l'eventuale ripristino della linea con innesto del tubo di adeguato diametro, la chiusura o la rimozione, il riempimento dello scavo con sabbia per almeno 40 cm., la fornitura e compattazione del materiale arido fino a 10 cm. dal piano, saturazione con cls magrone e quant'altro necessario, anche non menzionato, per dare il tutto a regola d'arte pronto per il ripristino della pavimentazione in asfalto (questa esclusa) che dovrà essere priva di avallamenti o cunette derivanti dallo scavo. Misurazione effettiva in opera a caditoia/pozzetto rimossa. Lungo via Marconi per realizzazione rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n°</p>					5,00		
						5,00	108,50	542,50
26 / 12 F.02.NP.1b	<p>SPOSTAMENTO CADITOIA ESISTENTE Spostamento della caditoia esistente, comprensivo di scavo per individuare la linea di scarico, demolizione/rimozione del pozzetto e taglio/aggiunta della condotta fino al nuovo punto di scarico, recupero e pulizia del manufatto in ghisa se in buono stato, ripristino della linea con innesto del tubo nel nuovo pozzetto (se non recuperato), pulizia della condotta fino al pozzetto di recapito, riempimento dello scavo con sabbia per almeno 40 cm., la fornitura e compattazione del materiale arido fino a 10 cm. dal piano, saturazione con cls magrone e quant'altro necessario, anche non menzionato, per dare il tutto a regola d'arte pronto per il ripristino della pavimentazione in asfalto (questa esclusa) che dovrà essere priva di avallamenti o cunette derivanti dallo scavo. Misurazione effettiva in opera a numero di caditoie per una lunghezza di spostamento da 0,5 a 2 metri. Lungo via Marconi per realizzazione rotatoria Innesto su via Doninzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n°</p>					4,00 4,00		
						8,00	185,00	1'480,00
27 / 13 H.01.07.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte fino a m. 1,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo</p>							
	A R I P O R T A R E							121'680,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'680,65
	<p>di sassi per il l° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m. 1,50. Per spostamento e nuove caditoie stradali: si prevedono</p>							
	(nuova)		3,50	0,40	0,70	0,98		
			7,50	0,40	0,70	2,10		
			8,00	0,40	0,70	2,24		
			2,50	0,40	0,70	0,70		
			6,50	0,40	0,70	1,82		
			5,50	0,40	0,70	1,54		
			2,50	0,40	0,70	0,70		
	...e per arrotondamento		1,92			1,92		
	SOMMANO m³					12,00	14,22	170,64
28 / 14 H.02.27.c	<p>F.P.O. TUBAZIONI IN PVC-U DE 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica. Diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm. Misurazione effettiva in opera. Per spostamento e nuove caditoie stradali: si prevedono * (lung.=3,50+7,50+8,00+2,50+6,50+5,50+2,50) ...e per arrotondamento</p>							
			36,00			36,00		
			4,00			4,00		
	SOMMANO m					40,00	18,42	736,80
29 / 15 E.03.06.a	<p>REINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (SABBIA) Reinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici Per spostamento e nuove caditoie stradali: si prevedono</p>							
			3,50	0,40	0,30	0,42		
			7,50	0,40	0,30	0,90		
	(nuova)		8,00	0,40	0,30	0,96		
	A R I P O R T A R E					2,28		122'588,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,28		122'588,09
			2,50	0,40	0,30	0,30		
			6,50	0,40	0,30	0,78		
			5,50	0,40	0,30	0,66		
			2,50	0,40	0,30	0,30		
	d.d. volume condotta *(larg.=0,08*0,08*3,14)		36,00	0,02		-0,72		
	...e per arrotondamento		1,40			1,40		
	Sommano positivi m³					5,72		
	Sommano negativi m³					-0,72		
	SOMMANO m³					5,00	36,45	182,25
30 / 27 H.03.15.00	F.P.O. POZZETTO CADITOIA 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Pozzetto sifonato tipo Padova con dimensioni interne da cm. 40x40x60 di altezza. Si prevedono per nuove caditoie					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,87	439,35
31 / 28 F.08.03.00	F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Classe C250 in ghisa sferoidale. Si prevedono per nuove caditoie	5			35,00	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	2,50	437,50
32 / 32 F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. Chiusini e telai del peso fino a kg 70 Si prevedono					25,00		
	SOMMANO n°					25,00	53,56	1'339,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 8)							
33 / 45 M.02.NP.01	BLOCCO DI FONDAZIONE PREFABBRICATO PER TORRE FARO Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo per il sostegno dei pali realizzato conformemente alle seguenti prescrizioni: - scavo necessario; - posa in opera del plinto di fondazione prefabbricato avente le dimensioni specificate nei tipi, completo di feritoie per in passaggio dei cavidotti, per il transito dei cavi; - sistemazione del blocco e fissaggio al terreno mediante materiale di riporto compatto. - eventuale sistemazione e ripristino della cordonata posata o rimossa durante i lavori o dell'eventuale sezione di manto stradale rimosso. - eventuale trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;							
	A R I P O R T A R E							124'986,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'986,19
	<p>- eventuale formazione dell'invito per il cavidotto (conteggiato a parte) nel caso dei plinti prefabbricati con asola passante per il transito dei cavi; - esecuzione a regola d'arte comprensiva di ogni onere e/o accessorio e/o lavorazione necessaria per una installazione corretta e perfettamente esaustiva. Il prezzo è comprensivo di trasporto fino al sito della lavorazione, sballaggio del materiale, installazione, certificazioni necessarie, eventuale trasporto delle apparecchiature in esubero verso discarica autorizzata, e di tutte le operazioni, anche se non espressamente menzionate, per una installazione a regola d'arte perfettamente funzionante. Blocco di fondazione con pozzetto - dim. indicative cm.250x250xh200. Centro rotatoria</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'345,00	1'345,00
34 / 46 H.01.07.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per condotte fino a m. 1,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m. 1,50. Per allaccio torre faro alla linea esistente: si prevedono ...e per arrotondamento</p>					4,80 0,20		
	SOMMANO m³		20,00 0,20	0,40	0,60	5,00	14,22	71,10
35 / 47 M.02.NP.02	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Ø110 Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia</p>							
	A R I P O R T A R E							126'402,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'402,29
	parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm. Misurazione effettiva in opera. Per allaccio torre faro alla linea esistente: si prevedono		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,65	173,00
36 / 48 E.03.06.a	REINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (SABBIA) Reinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici Per allaccio torre faro alla linea esistente: si prevedono d.d. volume condotta *(larg.=0,05*0,05*3,14) ...e per arrotondamento		20,00	0,40	0,40	3,20		
			20,00	0,01		-0,20		
			1,00			1,00		
	Sommano positivi m³					4,20		
	Sommano negativi m³					-0,20		
	SOMMANO m³					4,00	36,45	145,80
37 / 49 E.03.03.a	RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA (misto di cava) Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature con misto di cava Per allaccio torre faro alla linea esistente: si prevedono ...e per arrotondamento		20,00	0,40	0,20	1,60		
			0,40			0,40		
	SOMMANO m³					2,00	25,04	50,08
38 / 50 M.02.NP.03	STRUTTURA A TORRE FARO CON APPARECCHI LED INTEGRATI Fornitura e posa in opera di struttura a torre faro per illuminazione della rotatoria composto da: - Palo dodecagonale ricavato da trapezio in lamiera di acciaio S355 JR UNI EN 10025 piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide di sezione triangolare. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. La struttura è realizzata con 2 elementi tubolari tronco conici a sezione triangolare montati in opera con innesto forzato. * Dimensione massima sezione di base 388mm spessore 4 mm, * Dimensione massima 180 mm spessore 4 mm. * Altezza totale fuori terra 15000 mm * Fissaggio tramite piastra di forma triangolare saldata alla base del primo elemento. * Asola per alloggiamento morsettiera tipo T39G di dimensioni 186x45 mm. * Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. * Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							126'771,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'771,17
	<p>40.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Messa a terra. * Peso del palo 440Kg. <p>- Apparecchio realizzato da gruppo superiore di forma circolare costituito da 3 settori ad arco in alluminio contenenti il gruppo ottico. Tale corona è collegata al palo tramite 3 bracci in tubolare di acciaio, opportunamente dimensionati e disposti a 120°. Il gruppo superior e è fissato al palo tramite viti M12 in acciaio inox.</p> <ul style="list-style-type: none"> * n° 12 moduli con ottica asimmetrica AS-4W rendimento ottimizzato fissati ai settori mediante viti in acciaio. * Ottica realizzata in alluminio metallizzato 99.85% bloccato. * Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08. * Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. * Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (120 lm/W - 525mA - Tj=85°C) con temperatura di colore 4000K. * LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, uno strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame per uno spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito Led è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. * Sorgente LED suddivisa in moduli da 9 LED, ciascun modulo è una trafilata realizzata in lega di alluminio 6060 T5 costituita da un adeguato numero di alette che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno, in modo da mantenere la temperatura di giunzione dei led tale da garantire una durata di vita maggiore di =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) =60.000hr L80, TM-21 alla temperatura ambiente di 25°C. * Trattamento di anodizzazione atto a garantire resistenza agli agenti esterni e a favorire la dissipazione termica. * Accoppiamento dei moduli al telaio portante tramite isolatore plastico che garantisce l'assenza di corrosione elettrochimica. * Gruppo di alimentazione racchiuso in un vano cablaggio esterno, rimovibile. * "PLM" ad onde convogliate. * Alimentazione 230V 50/60Hz, fattore di potenza >0,9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito, protezione contro le sovratensioni. * Alimentazione dei LED 700mA. * Connessione al vano ottico mediante connettore a quale si collega il connettore volante del cavo proveniente dall'alimentatore esterno. Il cablaggio sarà poi collegato alla morsettiera posta alla base del palo. * Apparecchio corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. <p>- Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Diametro apparecchio Ø2180mm; * Colore standard 2D, bianco satinato marmorizzato. * Classe di isolamento II. * Grado di protezione IP66. * Classificazione fotometrica "cut-off". * Marcatura CE. * Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. * Peso 150Kg <p>Il prezzo a corpo è comprensivo di trasporto fino al sito della lavorazione, sballaggio del materiale, installazione, certificazioni necessarie, eventuale trasporto delle apparecchiature in esubero verso discarica autorizzata, e di</p>							
	A R I P O R T A R E							126'771,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'771,17
	tutte le operazioni, anche se non espressamente menzionate, per una installazione a regola d'arte perfettamente funzionante. Struttura a torre faro con apparecchi LED integrati Centro rotatoria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'425,00	21'425,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)							
39 / 37 F.14.63.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40. Misurazione effettiva in opera a segnale posato. Interno rotatoria: si prevedono Esterno rotatoria (isole) Segnali di avviso prima della rotatoria ...e per arrotondamento					4,00 6,00 3,00 2,00		
	SOMMANO n°:					15,00	30,99	464,85
40 / 38 F.14.89.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/m. Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Interno rotatoria: si prevedono Esterno rotatoria (isole) Segnali di avviso prima della rotatoria ...e per arrotondamento	4 6 3	1,50 1,50 3,50 4,50			6,00 9,00 10,50 4,50		
	SOMMANO m.					30,00	6,92	207,60
41 / 39 F.14.70.00	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAM 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la							
	A R I P O R T A R E							148'868,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'868,62
	fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Misurazione effettiva in opera a cartello posato. Interno rotatoria: si prevedono Esterno rotatoria (isole) Segnali di avviso prima della rotatoria ...e per arrotondamento					4,00 6,00 3,00 2,00		
	SOMMANO n°:					15,00	21,20	318,00
42 / 40 f.14.65.00	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140°C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Misurazione effettiva in opera a cartello posato. Segnali di avviso prima della rotatoria ...e per arrotondamento					3,00 2,00		
	SOMMANO n°:					5,00	27,38	136,90
43 / 41 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo Perimetro esterno rotatoria *(lung.=(2*21,00*3,14)-(9,00*4+7,50*2)) Delimitazione isole centrali *(lung.=16,00*2) Delimitazione carreggiata *(lung.=40,00*4+25,00*2) Mezzeria *(lung.=30,00*3) ...e per arrotondamento	3	80,88 32,00 210,00 90,00 53,12			80,88 96,00 210,00 90,00 53,12		
	SOMMANO m					530,00	0,34	180,20
44 / 42 F.14.41.a	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali,							
	A R I P O R T A R E							149'503,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'503,72
	per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere per ogni triangolo su impianto nuovo Per innesto strada su rotonda *(par.ug.=4*17) ...e per arrotondamento	68				68,00 2,00		
	SOMMANO cad					70,00	1,55	108,50
45 / 43 F.14.44.a	FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,0 - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. per ogni triangolo su impianto nuovo Per innesto su rotonda					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,16	15,48
46 / 44 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE - impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo. Misurazione effettiva in opera. Per nuovi attraversamenti e zebrature in corrispondenza delle isole, si prevedono mq.		120,00			120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	4,13	495,60
	OPERE A VERDE (Cat 11)							
47 / 33 F.15.01.00	FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. Per aiuola centrale *(lung.=11,00*11,00*3,14) ...e per arrotondamento		379,94 10,03		0,50	189,97 10,03		
	SOMMANO mc.					200,00	19,16	3'832,00
48 / 34 F.15.02.b	SISTEMAZIONE DI TERRENO DI COLTIVO da cave Sistemazione di terreno coltivo proveniente da cave di prestito, per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Per aiuola centrale *(lung.=11,00*11,00*3,14) ...e per arrotondamento		379,94 10,03		0,50	189,97 10,03		
	SOMMANO mc.					200,00	19,68	3'936,00
49 / 35 F.15.08.00	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di							
	A R I P O R T A R E							157'891,30

COMMITTENTE:

