COMUNE DI SANTARCANGELO

PROGETTO DI P.U.A.

AREA AN.C.11 - Frazione di San Vito, Comune di Santarcangelo di Romagna - Via Emilia vecchia

COMPUTO METRICO -INTEGRAZIONE 1 (Parte 2)-

Proprietà: INIZIATIVE ROMAGNA SRL,

con sede in Santarcangelo di Romagna (RN) Via del Carpino n. 8, iscritta al Registro delle Imprese di Rimini al n. 02710450400, iscritta al R.E.A. di Rimini al n. 277816, C.F. e P.IVA: 02710450400, in persona del **Dott. Manlio Maggioli** C.F. MGGMNL31E11I304U, nella sua qualità di

Amministratore Unico

Progettista incaricato: Arch. GIOVANNI GAVELLI c.so A. Diaz n°64 - Forlì

C.F. GVL GNN 52B15 D704H

Rilievo topografico e progettista pista ciclabile secondo stralcio:

Geom. MAURO BENVENUTI

Relazione geologica: Dott. Geol. MASSIMILIANO FLAMIGNI

Progettista collaboratore

verde pubblico:

Dott. For. GIOVANNI GRAPEGGIA

Progettista collaboratore invarianza idraulica, reti fognature, acqua e gas:

Ing. MASSIMO PLAZZI

Progettista collaboratore reti E-distribuzione, Pubblica Illuminazione, Telecom e

Fibra ottica:

P.I. ANDREA PADOVANI

Documentazione impatto

acustico:

Dott. PAOLO GALEFFI

Valutazione di sostenibilità

ambientale:

Ing. DANTE NERI

01 - COMPUTO OPERE D'URBANIZZAZIONE

PROGETTO DI P.U.A. AREA AN.C.11 - Frazione di San Vito, Comune di Santarcangelo di Romagna - Via Emilia vecchia COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

				DIM	ENSIONI				IMPORTI
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	par.ug.	h	lung.	larg.	Quantità	Unitario	TOTALE
	Allestimento di cantiere								
15.11.2022	Opere per allestimento del cantiere ; in forma indicativa e non esaustiva sono compresi tutti gli allestimenti necessari, ad esempio : verifiche e sopralluoghi propedeutici ai lavori da ditte specializzate, autorizzazioni e canoni per occupazione suolo pubblico, comunicazione enti, riunioni periodiche, quadro elettrico di cantiere, illuminazione provvisoria interna e di sicurezza, messe terra impianti di cantiere, recinzioni fisse di aree di cantiere e/o zone di lavorazione con strutture fisse e teli in polietilene antipolvere, cartelli di cantiere e segnalazione di sicurezza, chiusura delle aree di cantiere e quant'altro necessario alla condotta del cantiere.	cad							€ 15.000,00
	TOTALE Allestimento di cantiere								€ 15.000,00
TAV 5	Pacchetto STRADALE								
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,8		5.777,87	10.400,17	€ 5,24	€ 54.496,87
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo Al, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1		5.777,87	5.777,87	€ 19,02	€ 109.895,09
	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CRR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mgs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq				5.777,87	6.273,80	€ 2,70	€ 16.939,26
4. C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,4		5.777,87	2.311,15	€ 20,84	€ 48.164,32
5. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2		5.777,87	1.155,57	€ 46,30	€ 53.503,08
6. C01.022.015.b1	Fornitura e posa in oepra di Strato di di base in conglomerato bitumoniso tipo Bynder disteso con vibrofinitrice ad una temperatura > 120 C, con pezzatura massima degli inerti 18 - 25 mm. (spess. cm. 10)	mq		0,1		5.777,87	577,79	€ 24,55	€ 14.184,67
7. C01.022.005.b1	Fornitura e posa di Emulsione bituminosa di 0,25 Kg/mq e sabbia fine	mq				5.777,87	5.777,87	€ 1,42	€ 8.204,58
8. C01.022.022.a 15.11.2022	Realizzazione di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. cm. 4) posto in opera con vibrofinitrice disteso ad una temperatura > 120 C, con curva granulometrica degli inerti 0-9 mm	mq				5.777,87	5.777,87	€ 12,23	€ 70.663,35
	TOTALE Pacchetto stradale								€ 376.051,21
	Pacchetto Marciapiedi - Pista Ciclabile								
9. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,4	3,5	626,09	3.067,84	€ 5,24	€ 16.075,49

10. C01.010.010.b 15.11.2022	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo Al, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	1	3,5	626,09	2.191,32	€ 19,02	€ 41.678,81
11. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc	0,15	3,5	626,09	328,70	€ 46,30	€ 15.218,68
12. C01.019.025a 15.11.2022	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc	0,12	3,5	626,09	262,96	€ 46,30	€ 12.174,95
13. C01.025.045.a 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq		3,5	626,09	2.191,32	€ 14,84	€ 32.519,11
14. C01.022.020.a1		mq		3,5	626,09	2.191,32	€ 8,08	€ 17.705,83
	cordoli							
15. C01.037.005.b1	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x22. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml		626,09		626,09	€ 60,56	€ 37.916,01
	TOTALE Pacchetto Marciapiedi - pista ciclabile							€ 173.288,88
	Pacchetto Marciapiedi							
16. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	1,4	1,5	539,71	1.133,39	€ 5,24	€ 5.938,97
17. C01.010.010.b 15.11.2022	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo Al, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	1	1,5	539,71	809,57	€ 19,02	€ 15.397,93
18. C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc	0,15	1,5	539,71	121,43	€ 46,30	€ 5.622,43
19. C01.019.025a 15.11.2022	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc	0,12	1,5	539,71	97,15	€ 46,30	€ 4.497,94
20.	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq		1,5	539,71	809,57	€ 30,32	€ 24.546,01
21. C01.022.020.a1		mq		1,5	539,71	809,57	€ 8,08	€ 6.541,29
	cordoli							
22. C01.037.005.b1	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25 (strada). Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml		539,71		539,71	€ 60,56	€ 32.684,84
23. A03.007.080.a	Realizzazione di muretti di recinzione il cls per il contenimento del pacchetto marciapiedi lato lotti privati	mc		0,4	773,00	309,20	€ 28,13	€ 8.697,80
	TOTALE Pacchetto Marciapiedi							€ 103.927,20
	Pacchetto Stalli Auto in CLS drenante							
24. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	1,8		1.562,97	2.813,35	€ 5,24	€ 14.741,93
25. C01.010.010.b 15.11.2022	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo Al, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	1		1.562,97	1.562,97	€ 19,02	€ 29.727,69

26. res C01.019.015 (EN 15.11.2022 ISO 1103	rnitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati lla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess.cm.	mq				1.562,97	1.562,97		
C01.016.015.c dal	lla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm.						1.302,97	€ 2,70	€ 4.220,02
		mc		0,4		1.562,97	625,19	€ 20,84	€ 13.028,92
28. sta str vag c01.019.025.a is.ii.2022 eve del qua	alizzazione di Fondazione Misto granulometrico abilizzato fornito e posto in opera per fondazione radale con legante naturale, materiali di apporto, gliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, entuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento llo strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e ant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2		1.562,97	312,59	€ 46,30	€ 14.473,10
	rnitura e posa in opera di Calcestruzzo drenante tipo .idro DRAIN" di ITALCEMENTI colore ocra (spess. cm.15)	mq				1.562,97	1.562,97	€ 37,52	€ 58.642,63
cor	rdoli								
cem	rnitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in mento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della ndazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			368,77		368,77	€ 60,56	€ 22.332,71
TOT	TALE Pacchetto Stalli auto in CLS drenante								€ 157.167,01
Pac	cchetto isole spartitraffico								
C01.001.005.a la 15.11.2022 la non reg tra fin	avo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione n superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la golarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il asporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere no ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte rgilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,8		37,05	66,69	€ 5,24	€ 349,46
C01.010.010.b com rag cos A2-	nterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il mpattamento a strati dei materiali impiegati fino al ggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il stipamento prescritto: con materiale arido tipo Al, A2-4, -5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di cupero rifiuti-inerti	mc		1		37,05	37,05	€ 19,02	€ 704,69
33. sta str vag c01.019.025.a 15.11.2022 eve del qua	alizzazione di Fondazione Misto granulometrico abilizzato fornito e posto in opera per fondazione radale con legante naturale, materiali di apporto, gliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, entuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento llo strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e ant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2		37,05	7,41	€ 46,30	€ 343,08
34. C01.019.025a 15.11.2022	alizzazione di Soletta di fondazione in CLS XCl , sp. cm.	mc		0,2		37,05	7,41	€ 46,30	€ 343,08
	rnitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø12, maglia x20 cm.	mq	2			37,05	74,10	€ 30,32	€ 2.246,71
C01.019.030 325	tto di sabbia grossa di frantoio arricchita con cemento 5 (3q.li/mc.)	mc		0,03		37,05	1,11	€ 33,70	€ 37,46
or dos 03.004.045.d 15.11.2022	rnitura e posa in opera della pavimentazione in cubetti di rfido 10/12 stuccati con bocciatura di malta cementizia sata a ql. 4 di cemento 425/mc compressa battitura e ccessivo boaccatura finale	mq				37,05	37,05	€ 108,59	€ 4.023,26
	rdoli								
cem	rnitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in mento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della ndazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			92,8		92,80	€ 60,56	€ 5.619,97
	rnitura e posa in opera di Marker " Occhi di Gatto" (tipo illo)	cad					100,00	€ 21,93	€ 2.193,00
TOT	TALE Pacchetto Isole spartitraffico								€ 15.860,71
Pac	cchetto Anelli sormontabili Rotatorie								
C01.001.005.a la 15.11.2022 la non reg tra fin	avo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione n superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la golarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il asporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere no ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte rgilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,8		167,60	301,68	€ 5,24	€ 1.580,80

41	International Control of the Control				1				1
41. C01.010.010.b 15.11.2022	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo Al, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1		167,60	167,60	€ 19,02	€ 3.187,75
42. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2		167,60	33,52	€ 46,30	€ 1.551,98
43. C01.019.025a 15.11.2022	Realizzazione di Soletta di fondazione in CLS XC1 , sp. cm. 20	mc		0,2		167,60	33,52	€ 46,30	€ 1.551,98
44. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø12, maglia 20x20 cm.	mq				167,60	167,60	€ 30,32	€ 5.081,63
	cordoli								
45. C01.019.030 15.11.2022	Letto di sabbia grossa di frantoio arricchita con cemento 325 (3q.li/mc.)	mc		0,03		167,60	5,03	€ 33,70	€ 169,44
46. C03.004.045.c	Fornitura e posa in opera della pavimentazione in cubetti di porfido 8/10, stuccati con bocciatura di malta cementizia dosata a ql. 4 di cemento 425/mc compressa battitura e successivo boaccatura finale	mq				167,60	167,60	€ 96,09	€ 16.104,68
47. C01.037.005.c	Fornitura e posa in opera di Cordolo in granito a coronamento cm 15x20 compreso la realizzazione della fondazione in cls	ml			87,96		87,96	€ 63,17	€ 5.556,43
48. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø12, maglia 20x20 cm.	mq	2		87,96	0,30	52,78	€ 30,32	€ 1.600,17
49. 15.11.2022	Realizzazione di Cordolo in CLS colore bianco tipo "LedBlok" dotato di illuminazione di tipo a led (ml 52,14)posto su fondazione: fornitura e posa in opera di CORDOLO tipo "LEDBLOCK" per formazione di anello centrale di rotatorie costituito in elementi prefabbricati in C.A.V. avente forma e dimensioni come da disegno esccutivo. Compresa la fornitura e stesa di calcestruzzo per uno spessore minimo di 10 cm, compresi i tagli, gli scavi, il posizionamento e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensivo di volta e protezione dello StripLed nella parte superiore e supporto a C in materiale plastico per l'alloggiamento dello StripLed. Compreso pezzi speciali dotati di asola passacavi per il passaggio e l'alloggiamento dei cavi di alimentazione dello StripLed.	ml			160		160,00	€ 48,50	€ 7.760,00
50. C01.019.025a 15.11.2022	Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS XC1, a sezione 50x50 cm	mc		0,5	56,54	0,50	14,14	€ 46,30	€ 654,45
51.	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata 08 maglia 15x15 cm.	mq			56,54	0,50	28,27	€ 53,34	€ 1.507,92
52. C01.037.005d+e	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 50x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 80x30	ml			107,69		107,69	€ 159,48	€ 17.174,40
	TOTALE Pacchetto Anelli sormontabili rotatorie								€ 63.481,64
	Pacchetto Rampa di accesso ai marciapiedi								
53. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1		245,63	245,63	€ 5,24	€ 1.287,10
54. C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo Al, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		0,5		245,63	122,82	€ 19,02	€ 2.335,94
55. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nol c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 15)	mc		0,15		245,63	36,84	€ 46,30	€ 1.705,90
56. C01.019.025a	Realizzazione di Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12 armata con rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mc		0,12		245,63	29,48	€ 46,30	€ 1.364,72

				,					
57. C01.025.045.a 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq				245,63	343,00	€ 14,84	€ 5.090,12
58. C01.019.030	Fornitura e posa in opera del Letto di sabbia grossa di frantoio arricchita con cemento 325 (3 q.li/mc.	mc		0,05		245,63	12,28	€ 33,70	€ 413,89
	Fornitura e posa in opera della Pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo tipo 'basaltina porfido' ditta Betonella®	mq				245,63	271,00	€ 67,56	€ 18.308,76
	cordoli								
60. C01.037.005b	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			387,65		387,65	€ 60,56	€ 23.476,08
	TOTALE Pacchetto Rampa di accesso ai marciapiedi								€ 53.982,51
TAV 8	Rete Acqua di progetto								
61.	Allaccio acqua ai lotti di progetto								
15.11.2022		cad	20					€ 450,00	€ 9.000,00
62. C02.001.005.a1 5.11.2022	bauletto in sabbiella compatta o pietrisco compatto	mc		0,12	879,06		105,49	€ 6,80	€ 717,31
63. 15.11.2022	banda di segnalazione in materiale plastico.	ml			879,06		879,06	€ 6,33	€ 5.564,45
64. E04.007.005.d	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1*1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	3				3,00	€ 264,22	€ 792,66
65. C02.004.060.a	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterri: PVC 110 DE	ml			681,85		681,85	€ 17,71	€ 12.075,56
66. C02.004.045.d	PVC 90 DE (Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC)	ml			197,21		197,21	€ 16,41	€ 3.236,22
	TOTALE Rete Acqua di progetto								€ 31.386,20
TAV 9	Rete GAS di progetto								
67	Allaccio ai lotti di progetto.	cad	20					€ 300,00	€ 6.000,00
	bauletto in sabbiella compatta o pietrisco compatto	mc		0,12	873,82		104,86	€ 6,80	€ 713,04
69.	banda di segnalazione in materiale plastico	ml			873,82		873,82	€ 6,33	€ 5.531,28
70.	BP DN 150	ml			481,35		481,35	€ 167,49	€ 80.621,31
M02.01.09.07 15.11.2022	BP DN 65								
M02.01.09.03		ml			142,86		142,86	€ 47,61	€ 6.801,56
	BP DN 100	ml			200,15		200,15	€ 79,13	€ 15.837,87
15.11.2022	BP DN 125								
M02.01.09.06 15.11.2022		ml			49,46		49,46	€ 127,07	€ 6.284,88
	TOTALE Rete Gas di progetto								€ 121.789,95
TAV 15	Segnaletica stradale								
74. C01.043.160.c	Segnale fine pista ciclabile Ø 90	cad	11				11,00	€ 61,32	€ 674,52

75.	Segnale inizio pista ciclabile Ø 90								
C01.043.160.c		cad	14				14,00	€ 61,32	€ 858,48
76.	Direzione Obbligatoria a destra Ø 90								
C01.043.095.c		cad	1				1,00	€ 42,91	€ 42,91
77.	Passaggio Obbligatorio a destra con delineatole speciale di ostacolo Ø 90								
C01.043.095.c		cad	7				7,00	€ 71,19	€ 498,33
C01.046.020.a1									
78.	Passaggi Consentiti Ø 90	cad	6				6,00	€ 42,91	€ 257,46
C01.043.095.c		cau					0,00	0 12,51	C 237,40
79.	Rotatoria Ø 90	cad	7				7,00	€ 42,91	€ 300,37
C01.043.095.c									·
80.	Dare precedenza con lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm $$	cad	13				13,00	€ 41,65	€ 541,45
C01.043.025.b									
81.	Divieto Parcheggio Disabili 60x90cm	cad	6				6,00	€ 36,40	€ 218,40
C01.043.120.b	Divieto di Fermata e Sosta Ø 90								
82.	privieto di Fermata e Sosta v 90	cad	4				4,00	€ 42,91	€ 171,64
C01.043.095.c									·
83.	Strada senza uscita cm 90	_	_						
C01.043.160.c		cad	1				1,00	€ 61,32	€ 61,32
84.	Attraversamento Ciclabile cm 60								
C01.043.055.b		cad	1				1,00	€ 28,63	€ 28,63
0.5	ZINCATO A CALDO completo di tappo chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini.		T	I			Γ		
85. C01.049.005.d	- altezza 3,50m	cad	34				34,00	€ 66,16	€ 2.249,44
86.	-altezza 1,50 m	cad	14				14,00	€ 56,49	€ 790,86
C01.049.005.a1									
	TOTALE Segnaletica stradale								€ 6.693,81
TAV 18	Loges								
87. C01.037.005.b	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			1.090,32		1.090,32	€ 60,56	€ 66.029,78
88. C03.010.030.d 15.11.2022	Fornitura e posa in opera della Pavimentazione in masselli autobloccanti tipo 'trix' ditta Betonella®: codice di direzione rettilinea, percorso guida di larghezza cm. 60.	mq				232,30	232,30	€ 70,91	€ 16.472,39
89. C03.010.015.E 15.11.2022	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie:attenzione pericolo, 400 x 400 mm.	mq				20,00	20,00	€ 76,60	€ 1.532,00
90. C03.010.015.C 15.11.2022	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie:pericolo valicabile, 600 x 400 mm.	cad					27,00	€ 41,74	€ 1.126,98

91. C03.010.015.B	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie:incrocio, 600 x 600 mm.	cad			25,00	€ 48,97	€ 1.224,25
92. C03.010.015.A	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie:svolta ad angolo, 600 x 600 mm.	cad			13,00	€ 48,97	€ 636,61
	TOTALE Loges		'				€ 87.022,01
TAV 14	Cabine E-Distribuzione						
	Cabina elettrica ENEL (vedere Specifica di Costruzione DG2092_Rev.03 15SET2016)	cad			2,00	€ 30.000,00	€ 60.000,00
	TOTALE Cabine E-Distribuzione						€ 60.000,00
	TOTALE REALIZZAZIONE DELLE OPERE D'URBANIZZAZIONE						€ 1.265.651,13

02 - COMPUTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE – ENEL – TELECOM – FIBRA OTTICA

Comune di Santarcangelo di Romagna Provincia di Rimini

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO DI DISTRIBUZIONE DEI SOTTOSERVIZI PER NUOVA LOTTIZZAZIONE SITUATA IN VIA VECCHIA EMILIA -

SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)

COMMITTENTE: INIZIATIVE ROMAGNA SRL

Cesena, 20/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord.		unità		ΙM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
1 / 10 A.OS.03a	LAVORI A MISURA Progetto Lottizzazione Via Vecchia Emilia - Sottoservizi (SpCat 1) Opere edili IP (Cat 1) Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 110 per distribuzione IP, compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 110 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione IP	m	2′100,00	9,28	19′488,00
2 / 11 IP.ED.P.01b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a fondo disperdente avente dimensioni interne di cm 40x40 ed un'altezza di cm 70, compreso di chiusino in ghisa tipo C250. Il manufatto prefabbricato in conglomerato cementizio dovrà essere fornito e messo in opera come previsto dal CSA - parte tecnica. E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; le dimensioni interne del manufatto sono: 40,00 x 40,00 x 70,00 cm. di profondità. Il pozzetto non dovrà essere contenuto nel basamento e dovrà essere composto dai seguenti elementi strutturali: - Un elemento di base a pianta quadrata e di forma parallelepipeda, le cui superfici laterali devono presentare dei setti a frattura per l'alloggiamento dei tubi; la base del pozzetto deve presentare un setto in modo da consentire il drenaggio dei liquidi. Il bordo superiore è sagomato ad incastro per consentire l'inserimento degli altri elementi. - Uno o più elementi di sopralzo di forma anulare a base quadrata, dimensionato da riportarlo a quota stradale. Tutti gli elementi presentano i bordi inferiore e superiore, sagomati ad incastro, per consentire la sovrapposizione dei diversi elementi. - Ove necessario per il corretto posizionamento del chiusino, un anello porta chiusino di forma quadrata a foro centrale. Anche questo anello deve avere nella parte inferiore una sagomatura per consentire l'incastro dell'elemento sottostante. Le caratteristiche dei materiali impiegati dovranno averi i seguenti valori: calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3, ferro d'armatura tipo FeB44K a norme UNI 6407-69, UNI EU 60. E' compresa la fornitura e messa in opera di chiusino rettangolare, in ghisa sferoidale a norme ISO 1083/EN 1563, conforme alla classe di pertinenza della norma EN124:1994, con carico di rottura maggiore di 250 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla specifica BS 34	cadauno	52,00 22,00 67,00 141,00	260,00	36′660,00
3 / 12 IP.ED.F.01a	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per candelabro con armatura come da calcolo strutturale allegato al progetto, avente dimensioni di cm 70x70 ed un'altezza di cm 80, compresi i relativi tubi di adduzione, lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata. - sottofondo in sabbiella da fiume; - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm I basamenti dovranno essere completi di apposito foro, del diametro opportuno, per l'infissione del candelabro, e di tubo di adduzione, del diamet	cadauno	141,00	260,00	36.660,00
	A RIPORTARE				56′148,00

			i	i	pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I	P O R T I TOTALE
	RIPORTO	misura		annun 10	56′148,00
	terreno naturale dovrà essere a giorno, ben levigata e squadrata. Distribuzione IP - Blocco per palo attraversamento pedonale Distribuzione IP - Blocco per palo pedonale area verde SOMMANO	cadauno	24,00 20,00 44,00	292,00	12′848,00
4 / 13 IP.ED.F.01b	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per candelabro con armatura come da calcolo strutturale allegato al progetto, avente dimensioni di cm 80x80 ed un'altezza di cm 100, compresi i relativi tubi di adduzione, lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata. - sottofondo in sabbiella da fiume; - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm I basamenti dovranno essere completi di apposito foro, del diametro opportuno, per l'infissione del candelabro, e di tubo di adduzione, del diame				
	marciapiedi e strada, dovrà essere ricoperta con un tappeto d'usura o con la pavimentazione esistente, mentre su terreno naturale dovrà essere a giorno, ben levigata e squadrata. Distribuzione IP - Blocco per palo 8 m fuori terra SOMMANO	cadauno	56,00	372,00	20′832,00
	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per armadio stradale, avente dimensioni di cm 60x49 ed un'altezza di cm 70, compresi casseratura della parte fuori terra per un'altezza di cm 20 e tubi di adduzione, compreso lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata, e quant'altro previsto dal CSA - parte tecnica. Tutti i basamenti devono essere di forma regolare, realizzati in calcestruzzo dosato a 3,00 q.li di cemento per metro cubo. Nel basamento dovrà essere annegato il telaio per l'ancoraggio di qualsiasi tipo di armadio: l'armadio non potrà essere tassellato sul basamento stesso; l'accesso all'armadio dovrà sempre essere pavimentato, privo di zone avvallate per evitare possibili di ristagni d'acqua e di fango, ben percorribile. Comprensivo di quota parte di tubazione corrugata a doppia parete HDPE, per il collegamento al pozzetto principale di alimentazioni impianto IP (n.2 tubi diam. 110mm) e al pozzetto di arrivo rete ENEL (n.1 tubo diam. 125mm), completo di tutti i lavori e gli accessori necessari alla corretta posa inopera delle suddette tubazioni a regola d'arte secondo le normative vigenti.				
	Distribuzione IP - Illuminazione generale		1,00		
	SOMMANO	cadauno	1,00	320,00	320,00
6 / 14	Opere Elettriche IP (Cat 2) Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo HSP in acciaio S275, zincato a caldo secondo UNI				
IP.IE.P.02a	EN ISO 1461, completo portella per asola in alluminio pressofuso, il tutto verniciato in cabina con polveri in poliestere per esterno con colorazione RAL specifica definita dalla DL, e comprensivo di guaina protettiva anticorrosione e colletto in cls, oneri, accessori e lavorazioni necessarie a garantire la perfetta posa del palo a regola d'arte secondo le normative vigenti. Tipo Imet CLI528960 o equivalente Htot 5,2m - Ø 89-60mm				
	Distribuzione IP - Illuminazione pedonale area verde 1 e area verde 2		20,00		
	SOMMANO	cadauno	20,00	300,00	6′000,00
	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo HSP in acciaio S275, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, completo portella per asola in alluminio pressofuso, il tutto verniciato in cabina con polveri in poliestere per esterno con colorazione RAL specifica definita dalla DL, e comprensivo di guaina protettiva anticorrosione e colletto in cls, oneri, accessori e lavorazioni necessarie a garantire la perfetta posa del palo a regola d'arte secondo le normative vigenti.				
	A RIPORTARE				96′148,00

			i	T	pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	I M	PORTI
TAKIITA		misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				96′148,00
	Tipo Imet CLI6812760 o equivalente Htot 6,8m - Ø 127-60mm Distribuzione IP - Palo attraversamento pedonale SOMMANO	cadauno	24,00		13′200,00
8 / 16 IP.IE.P.02c	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo HSP in acciaio S275, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, completo portella per asola in alluminio pressofuso, il tutto verniciato in cabina con polveri in poliestere per esterno con colorazione RAL specifica definita dalla DL, e comprensivo di guaina protettiva anticorrosione e colletto in cls, oneri, accessori e lavorazioni necessarie a garantire la perfetta posa del palo a regola d'arte secondo le normative vigenti. Tipo Imet CLI8813960 o equivalente Htot 8,8 m - Ø 139-60mm Distribuzione IP - Illuminazione generale		56,00 56,00		42′000,00
9 / 17 IP.IE.C.01d	Provvista e posa in opera di linee elettriche eseguite con cavi unipolari a ridotta emissione di gas corrosivi conformi al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, con isolamento in HEPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, a norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2), non propaganti l'incendio, con conduttori flessibili tipo FG16R16 0,6/1 KV, isolati a 4000 V, posati secondo le composizioni ed i tracciati indicati negli allegati schemi di progetto, compreso: - fornitura di cavi e materiali accessori per la posa in opera; - esecuzione a regola d'arte delle testate terminali - tubazioni in PVC rigido o flessibile dalle condutture principali ai quadri o alle singole utenze, scatole di derivazione, morsetti ed accessori vari. Non sono ammesse giunzioni intermedie lungo l'intero tracciato delle singole linee, le quali inoltre, dovranno risultare, in ogni parte dell'impianto, perfettamente sfilabili Cavo tipo FG16R16 - sezione 1x6 mmq Distribuzione IP - Linee Illuminazione generale e alimentazione Quadri Attraversamenti pedonali (compreso abbondanze nei pozzetti)		8′500,00 8′500,00		22′950,00
10 / 18	SOMMANO Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL X (art.	m	8′500,00	2,70	22′950,00
IP.IE.L.05a	Oltki3D60931AHM3) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3 - flusso nominale apparecchio 9845 lm - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica asimmetrica LA-01 - temperatura di colore 3000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL X 78W (art. 01K11D60937AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale	cadauno	5,00		2′500,00
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL X (art. 01KI1D60937AHM3) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3 - flusso nominale apparecchio 9615 lm				
	- corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100				
	A RIPORTARE				176′798,00

					pag. 5
Num.Ord.		unità		ΙM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				176′798,00
	- installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica asimmetrica LT-06 - temperatura di colore 3000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminante e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL X 78W (art. 01KI1D60937AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale	cadauno	21,00	500,00	10′500,00
12 / 20 IP.IE.L.07a	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL (art. 01K11C40931AHM3) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 52,5 W con settaggio 700mA - LED R2 - flusso nominale apparecchio 6680 lm - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica asimmetrica LA-01 - temperatura di colore 3000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni - comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL 52,5W (art. 01KI1C40931AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale	cadauno	28,00	430.00	127040 00
13 / 21 IP.IE.L.09a	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. POLI TESTA A PALO (art. 01PLB20935CHM4) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 27 W con settaggio 700mA - LED R1 - flusso nominale apparecchio 3160 lm - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica Rotosimmetrica RS-01 - temperatura di colore 3000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore nero - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni	cadauno	28,00	430,00	12'040,00
	A RIPORTARE				199′338,00

					pag. 0
Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AMONA	unità	0 33	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				199′338,00
	e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.				
	Tipo: CARIBONI mod. POLI TESTA A PALO 27W R1 (art. 01PLB20935CHM4) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione pedonale area verde 1 e area verde 2		20,00		
	SOMMANO	cadauna	20,00	500,00	10′000,00
	SOWIWANO	Cadaulio	20,00	300,00	10 000,00
14 / 22 IP.IE.L.08a	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. 01K13D60036AHM3) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3 - flusso nominale apparecchio 12265 lm - cablaggio speciale programmabile SWITCH LINE per compatibilità sistemi di attraversamenti pedonali tipo ZAMA Impianti; - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica per Attraversamenti pedonali AP-01_DX - temperatura di colore 4000 K				
	- CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Tipo: CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. 01KI3D60036AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione attraversamenti pedonali		21,00		
	SOMMANO	cadauno	21,00	600,00	12′600,00
15 / 23 IP.IE.L.08b	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. 01K13D60034AHM3) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3 - flusso nominale apparecchio 12265 lm - cablaggio speciale programmabile SWITCH LINE per compatibilità sistemi di attraversamenti pedonali tipo ZAMA Impianti; - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica per Attraversamenti pedonali AP-01_SX - temperatura di colore 4000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrati - Garanzia 5 anni e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a				
	A RIPORTARE				221′938,00

			-		pag. /
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	I M	PORTI
TARIFFA		misura	Quantum	unitario	TOTALE
	RIPORTO				221′938,00
	parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Tipo: CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. 01KI3D60034AHM3) o equivalente				
	Distribuzione IP - Illuminazione attraversamenti pedonali		3,00		
	SOMMANO	cadauno	3,00	600,00	1′800,00
16 / 24 IP.IE.L.10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL X (art. 01K13E80937AHM3) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 103,5 W con settaggio 700mA - LED R4 - flusso nominale apparecchio 12940 lm - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica asimmetrica LT-06 - temperatura di colore 3000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni - e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminante perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL X 103.5W (art. 01K13E80937AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale		2,00		
		aa dayma		650.00	1/200 00
	SOMMANO	cadauno	2,00	650,00	1′300,00
17 / 25 IP.IE.Q.03	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico per illuminazione pubblica QIP3 completo di: - armadio da esterno marca Celbo modello AC15Rp articolo 400614-0032 o equivalente, con n.2 serrature chiave standard 21, n.2 lastre in bachelite, setto di separazione tra gli scompartimenti e telaio in acciaio per ancoraggio a terra; - quadro marca GEWISS modello GW40108 o equivalente IP65 a 54 moduli su 3 file con portella trasparente, completo di tutte le apparecchiature come da schemi allegati: VEDI SCHEMA ELETTRICO DI PROGETTO DENOMINATO QIP3; - quota parte di canale in PVC; - cablaggio di tutte le apparecchiature indicate in progetto; - collegamento delle linee di ingresso e di uscita con capicorda pinzati; - applicazione di sistema identificativo di tutti i cavi di tipo alfanumerico; - collegamento al collettore di terra di tutte le parti metalliche; - targhette pantografate indicatrici della destinazione e della funzione delle singole apparecchiature di protezione e di manovra; - quanto altro occorra per l'esecuzione del quadro a norme CEI Distribuzione IP - Illuminazione generale		1,00	1′957,50	1′957,50
18 / 26 IP.IE.AT.01	Fornitura e posa in opera di Sistema SicurLed per Attraversamento Ciclo Pedonale con Lampeggianti sempre attivi, della ditta Zama Impianti srl o equivalente, compreso: - Impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led per attraversamento pedonale tipo SicurLed, formato da scatolato di alluminio delle dimensioni di 650xH800mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassonetto IP54 da 6,5Kg. completo di attacchi per montaggio a bandiera su palo diam.60/90mm.; dotato nella parte superiore di n. 4 proiettori a Led diam.100mm (2 per parte) conformi alla normativa UNI EN 12352 \cl.L2H attivi 24H al giorno a mezzo di scheda lampeggiante e kit di alimentazione da Pubblica illuminazione da alloggiare insieme all'alimentatore di cui sopra all'interno di armadio/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento				
	A RIPORTARE				226′995,50

collegato con il pake di sonagno chil'impianto segnatolico: - Kit Succes di pracesso podrai con le segnanti cantercoliche, doppio sensore (informoto a microsoda) con periode del completo di solicita per autorigato di probleme si revos alle estremità del proceggio per pedende completo di sull'occide per autorigato di probleme si revos alle estremità del proceggio per pedende completo di sull'occide per autorigato di probleme di probleme si revos alle estremità del proceggio per pedende completo di sull'occide per autorigato al maje 690 (2022). - N°2 publicati Tocol di segnatoria common di simple di probleme collegato di l'impianto di l'impianto di l'impianto di consumento collegato di sull'impianto collegato di l'impianto di consumento collegato di manufacio per dall'altri controlica al respondi dense il ritto reconstituto e colletto in manufacio VTR a provinento accesso del per di probleme colletto di manufacio del probleme colletto di manufacio quali profito escasio per dare il littoro rittorio della colletto della colletto di probleme colletto di manufacio di probleme di colletto di consumento di colletto di consum	у о і		unità		I M	PORTI
collegato con il pake di sonagno chil'impianto segnatolico: - Kit Succes di pracesso podrai con le segnanti cantercoliche, doppio sensore (informoto a microsoda) con periode del completo di solicita per autorigato di probleme si revos alle estremità del proceggio per pedende completo di sull'occide per autorigato di probleme si revos alle estremità del proceggio per pedende completo di sull'occide per autorigato di probleme di probleme si revos alle estremità del proceggio per pedende completo di sull'occide per autorigato al maje 690 (2022). - N°2 publicati Tocol di segnatoria common di simple di probleme collegato di l'impianto di l'impianto di l'impianto di consumento collegato di sull'impianto collegato di l'impianto di consumento collegato di manufacio per dall'altri controlica al respondi dense il ritto reconstituto e colletto in manufacio VTR a provinento accesso del per di probleme colletto di manufacio del probleme colletto di manufacio quali profito escasio per dare il littoro rittorio della colletto della colletto di probleme colletto di manufacio di probleme di colletto di consumento di colletto di consum		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	unitario	TOTALE
PATE Status de presenta podesi con le seguenti canteristative doppio sessor furiancesos e microsolat con portata funo a l'anti-capación d'Arie catatis in fancie quando un podos invo adi estimatis del passaggio pedonale completo distilización per autoregas o pulo 1997/192 - Qualen di Alteristativos e Comundo di simple partire collegiane al financia del passaggio pedonale completo distilización per autoregas o pulo 1997/192 - Qualen di Alteristativos e Comundo di simple partire collegiane al filhuminazione Pubblica Vervices Varial su composto di Alteristativos e Comundo di simple, partire del loceso financia a regela defatic. Il fundo processo di Alteristativos del Asiante al filhuminazione pubblica Vervices del Asiante del partire del loceso financia a regela defatic. Il fundo per di exercis militoria per del Comundo di Administrativos e comundo: - Quoto parte di exercis militoria per poli Gibb Ri secuenza e Zeinmag e alimentazione complialministra controlización presenta pedori del Qualeto di Adminentazione e Comundo: - Quoto parte di exercis militoria per poli Gibb Ri secuenza e Zeinmag e alimentazione complialministra e deleto a miserio del presenta pedori del Qualeto di Adminentazione e Comundo: - Quoto parte di exercis militoria per poli Gibb Ri secuenza del mante e discontrolización per alimentazione del parte del pedori del parte del pedori del parte del pedori del parte del pedori del		RIPORTO				226′995,50
19 / 31 Provista e posa in opera di lince elettriche eseguite con cavi muttipolari a ridotta emissime di gas corrosiri conformi al Regolamento Europea CPR UE 305/11, con isolamento in HPPA di qualità (16 e guarni in PVC di conformi al Regolamento Europea CPR UE 305/11, con isolamento in HPPA di qualità (16 e guarni in PVC di conformi al Regolamento Europea CPR UE 305/11, con isolamento in HPPA di qualità (16 e guarni in PVC di conformi al Cavi e materiali accessori per la posa in opera e cavicamento, con condutori finishi in per Grido (16 f. RV. sisolati a 400 V. posai secondo le composizioni ed i turcicati midicati in egii allegati schemi di progetto, compreso e formitara di cavi e materiali accessori per la posa in opera i e-securione a regola farice delle lessata termini ed di corrivatoria, monette de accessori vari. Non seno ammesse giuntimi intermedie lungo l'intero trancciato delle singole linee, le quali inoltre, dovranno risolature, in ogni parte d'indipianto, perferamente sffabbili Clinea 3 - Alimentazione impianti Atturi estamenti podonali AP SOMMANO mm 800.00 9.75 7800.00 Prove Distribuzione Endi Clanti indicativa Scoppi lluminanti; Lavorti e quantitaliro necessario per garantire l'opera a perfetta regola dell'are. Opera Distribuzione End (Cat 3) Forrittura e posa in operadi tubo corrugato a deppia partet diametro mm 160 (distribuzione ENEL), compressi di bandella segnacavi e cordino da tiro, o cipitalette. La canalizzazioni internate per i contentimento e la protezione delle finee sono da realizzario esclusivamente con cavidotto Resoltie a deppia partere liscoi al miterno, corrugato and festerno, serie peanate, in prieditette PNIO, conforme alla Norma C 68 - 171, contrasseguato da MO, correctand di gioda tirafilio e manicetto di congiunzione per Bidorea acceptisamente, avvente diametro mominale di 10 orma. Provincia el accessori vari per garantite l'opera a perfetta regola dell'ence. Dorribuzione Endl Urente		- Kit Sensore di presenza pedoni con le seguenti caratteristiche; doppio sensore (infrarosso e microonda) con portata fino a 12 ml. e angolo di 3° che entra in funzione quando un pedone si trova alle estremità del passaggio pedonale completo di staffa/collare per ancoraggio a palo Ø90/102 - N°2 pulsanti Touch di segnalazione lampeggiante; - Quadro di Alimentazione e Comando di singola postazione collegato all'impianto di Illuminazione Pubblica Versione VariaLux composto da Alimentatore da 230Vac/12Vcc 2,5A ,Carica batteria 230V ac/12Vcc 1,8A, diodo blocco da 5A, scheda lampeggiante, tempo ON 0,3/0,5 sec, timer 2-32 sec.), batteria da 12Vcc 18A/h protezioni idoneamente calcolate e quant'altro necessario per dare il lavoro funzionante a regola d'arte; il tutto montato e cablato in armadio in VTR a pavimento avente dimensioni di 32x52x27cm Quota parte di cavo multipolare tipo FG16OR16 sezione 2x4mmq per alimentazione corpi illuminanti Cariboni modello Small X dal Quadro di Alimentazione e Comando; - Quota parte di cavo multipolare tipo FG16OR16 sezione 10x1,5mmq per alimentazione/gestione lampeggianti e sensori presenza pedoni dal Quadro di Alimentazione e Comando; - Quota parte di scatole di derivazione, tubazioni e collegamenti vari;				
Pi.E.C.02b (P.J.C.02b) (P.J.C		Distribuzione IP - Impianti per Attraversamenti pedonali		12,00		
DELECAD conformal al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, con isolamento in HEPR di qualità G16 e guinta in PVC di galità R16, a norne (CET 20-13 IEC (OSS2-1 CET INTE) ES338-3532-3252-3016 PN 50753-016 PN 50755-016 PN 50755-0		SOMMANO	cadauno	12,00	5′200,00	62′400,00
20/32 IP.IE.SM.0 Smontaggio Impianto di Illuminazione Pubblica Esistente Aereo Via Vecchia Emilia, compreso: - smontaggio e smaltimento deli corpi Illuminanti esistenti (quantità indicativa 8 corpi Illuminanti); - smontaggio e smaltimento deli considerato administrativa di caria via 200 metri di infrastrutura IP); - se richiesto dalla DL consegna e trasporto del materiale smontato/recuperati nei magazzini Comunali; Lavori e quant'altro necessario per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Opere Distribuzione Enel (Cat 3) Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 160 (distribuzione ENEL), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 -171, contrassegnato da l'atre. Distribuzione Enel SOMMANO T'400.00 T'4	19 / 31 IP.IE.C.02b	conformi al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, con isolamento in HEPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, a norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2), non propaganti l'incendio, con conduttori flessibili tipo FG16OR16 0,6/1 KV, isolati a 4000 V, posati secondo le composizioni ed i tracciati indicati negli allegati schemi di progetto, compreso: - fornitura di cavi e materiali accessori per la posa in opera; - esecuzione a regola d'arte delle testate terminali - tubazioni in PVC rigido o flessibile dalle condutture principali ai quadri o alle singole utenze, scatole di derivazione, morsetti ed accessori vari. Non sono ammesse giunzioni intermedie lungo l'intero tracciato delle singole linee, le quali inoltre, dovranno risultare, in ogni parte dell'impianto, perfettamente sfilabili Cavo tipo FG16OR16 - sezione 2x16 mmq		800,00		
20/32 IP.IE.SM.0 Smontaggio Impianto di Illuminazione Pubblica Esistente Aereo Via Vecchia Emilia, compreso: - smontaggio e smaltimento deli corpi Illuminanti esistenti (quantità indicativa 8 corpi Illuminanti); - smontaggio e smaltimento deli considerato administrativa di caria via 200 metri di infrastrutura IP); - se richiesto dalla DL consegna e trasporto del materiale smontato/recuperati nei magazzini Comunali; Lavori e quant'altro necessario per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Opere Distribuzione Enel (Cat 3) Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 160 (distribuzione ENEL), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 -171, contrassegnato da l'atre. Distribuzione Enel SOMMANO T'400.00 T'4		·			0.75	7/200 00
Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 160 (distribuzione ENEL), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 160 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel Utente	20 / 32 IP.IE.SM.01	Smontaggio Impianto di Illuminazione Pubblica Esistente Aereo Via Vecchia Emilia, compreso: - smontaggio e smaltimento dei corpi illuminanti esistenti (quantità indicativa 8 corpi illuminanti); - smontaggio e smaltimento della linea esistente (quantità indicativa 300 metri di infrastruttura IP); - se richiesto dalla DL consegna e trasporto del materiale smontato/recuperati nei magazzini Comunali; Lavori e quant'altro necessario per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.		1,00	, and the second	1′500,00
Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 160 (distribuzione ENEL), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 160 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel Utente						
Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel Utente	21 / 1 A.OS.03c	Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 160 (distribuzione ENEL), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 160 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.		7′400,00		
A.OS.03b Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel Utente 1'000,00		SOMMANO	m	7′400,00	14,09	104′266,00
A RIPORTARE 17000 00 4027061 50	22 / 2 A.OS.03b	Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.		1′000,00		
A KII O K I A KU		A RIPORTARE		1′000,00		402′961,50

		:45		TM	DODTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	unitario	P O R T I TOTALE
	RIPORTO		1′000,00		402′961,50
	SOMMANO	m	1′000,00	10,55	10′550,00
IP.ED.P.06a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 80x80 (Distribuzione ENEL), compreso di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso: - pozzetto rinforzato altezza 80cm; - prolunga rinforzata altezza minima 25cm; - soletta altezza 20cm con foro 60x60 cm; - chiusino tondo in ghisa sferoidale luce netta diametro 60cm, classe D400 (a norma EN124) il logo del fornitore di servizi (Enel-Telecom, Comune ecc); E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60. Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta. Distribuzione Enel Utente		12,00		
	SOMMANO	cadauno	12,00	520,00	6′240,00
IP.ED.P.06b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 150x150 (Distribuzione ENEL), compreso di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso: - pozzetto rinforzato altezza 150cm; - prolunga rinforzata altezza minima 50cm; - soletta altezza 20cm con foro 60x60 cm; - chiusino tondo in ghisa sferoidale luce netta diametro 60cm, classe D400 (a norma EN124) il logo del fornitore di servizi Enel; E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60. Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta. Distribuzione Enel Utente		32,00		
	SOMMANO	cadauno	32,00	1′500,00	48′000,00
A.OS.03b	Opere Distribuzione Telecom (Cat 4) Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Telecom		3′380,00		
	SOMMANO	m	3′380,00	10,55	35′659,00
IP.ED.P.04a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 40x76 (Distribuzione Telecom e Fibra Ottica) omologato Telecom codiceTI:714081 con il logo del fornitore di servizi Telecom, con di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso: - pozzetto è costituito da un elemento base, tre anelli di sopralzo e da un telaio portachiusino. - complesso è in classe D400(rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte. E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60. Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta.				
			33,00		
	SOMMANO	cadauno	33,00	500,00	16′500,00
27 / 7 IP.ED.P.04c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 125x80 (Distribuzione Telecom e Fibra Ottica), compreso di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso:				
	A RIPORTARE				519′910,50

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AVORA	unità	0 (1)	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				519′910,50
	 elemento base omologato Telecom codice TI:280966 altezza 50cm; elemento sopralzo omologato Telecom codice TI:280982 altezza 20cm; anello portachiusino omologato Telecom codice TI:703195 dimensioni 60x120 cm; chiusino 60x120 doppio in ghisa sferoidale classe D400 (a norma EN124) a quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti, omologato Telecom codice TI:703636 con il logo del fornitore di servizi (Enel-Telecom, Comune ecc); E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60. Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta. 		3,00		
	SOMMANO	cadauno	3,00	1′200,00	3′600,00
28 / 28 A.OS.03	Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 63 per distribuzione Telecom, compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 63 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Telecom dal pozzetto al Box		200,00		
	SOMMANO	m	200,00	5,41	1′082,00
29 / 29 IP.IE.T.01	Fornitura e posa in opera di Colonnina multifunzione Reti Telecom in vetroresina per terminazioni di rete ibride matricola Telecom 720709, o equivalente completo di: - armadietto in vetroresina da esterno di dimensioni larghezza esterna 35 cm, altezza esterna 90 cm, profondità esterna 19 cm lato superiore, profondità esterna base 26,5 cm, con serratura a scatto minilock, piastre portamoduli e talai di supporto; - interfaccia universale per fissaggio a basamento; Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.		6,00		
	SOMMANO	cadauno	6,00	385,00	2′310,00
30 / 30 IP.ED.F.04	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per armadio TELECOM matricola Telecom 720709, avente dimensioni minime di cm 60x40 ed un'altezza di cm 70 (da verificare con specifiche Telecom), compresi casseratura della parte fuori terra per un'altezza di cm 10 e tubi di adduzione, compreso lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata. Tutti i basamenti devono essere di forma regolare, realizzati in calcestruzzo dosato a 3,00 q.li di cemento per metro cubo. Nel basamento dovrà essere annegato il telaio per l'ancoraggio di qualsiasi tipo di armadio: l'armadio non potrà essere tassellato sul basamento stesso; l'accesso all'armadio dovrà sempre essere pavimentato, privo di zone avvallate per evitare possibili di ristagni d'acqua e di fango, ben percorribile, completo di tutti i lavori e gli accessori necessari alla corretta posa inopera delle suddette tubazioni a regola d'arte secondo le normative vigenti.		6,00		
	SOMMANO	cadauno	6,00	300,00	1′800,00
31 / 8 A.OS.03b	Opere Distribuzione Fibra Ottica (Cat 5) Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10,				
	conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione fibra ottica SOMMANO	m	1′450,00	10,55	15′297,50
32 / 9 IP.ED.P.04a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 40x76 (Distribuzione Telecom e Fibra Ottica) omologato Telecom codiceTI:714081 con il logo del fornitore di servizi Telecom, con di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso:				
	A RIPORTARE				544′000,00

		unità		IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				544′000,00
] ;]]]]	- pozzetto è costituito da un elemento base, tre anelli di sopralzo e da un telaio portachiusino. - complesso è in classe D400(rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte. E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60. Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta. Distribuzione fibra ottica	cadauno	36,00	500,00	18′000,00
	AsBuilt (Cat 7)				
IP.IE.Z.01 g	Fornitura, a fine lavori consegna manuali, rilascio di certificazioni e aggiornamento As Built degli elaborati grafici, piante, schemi, schemi a blocchi. Nelle piante a fianco di ogni componente numeri e codici. Nelle piante a fianco di ogni componente numeri e codici. Nelle piante a fianco di ogni componente, nel caso di impianti di rilevazione incendi, allarmi antintrusione, ecc, identificabile in centrale dovrà essere riportato il n. indicativo o indirizzo del rilevatore e modulo i/o, Tutta la documentazione deve essere a firma di tecnico abilitato. Calcolo della valutazione del rischio da scariche atmosferiche, se necessario, in base alle norme e leggi vigenti sempre a firma di tecnico abilitato. Deve essere fornito il piano di manutenzione, per ogni impianto, in base alle leggi e norme vigenti. Inoltre, deve essere fornito il calcolo da parte di tecnico abilitato degli staffaggi, pendinature, ecc., La Documentazione deve essere fornita oltre che in forma cartacea, in Word e DWG, Excel e posta in CD. di Quattro (4) copie		1,00		
	SOMMANO	a corpo	1,00	1′000,00	1′000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				563′000,00
	TOTALE euro				563′000,00
	A RIPORTARE				

				pag. 12
Num.Ord.			IMPORTI	incid.
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
			TOTALE	
		RIPORTO		
		Riepilogo Strutturale CAPITOLI		
	VOCI A MISURA euro		5626000.00	100.000
M	VOCI A MISUKA euro		563′000,00	100,000
M:001	Illuminazione pubblica e Distribuzi	ione Sottoservizi euro	563′000,00	100,000
M:001.001	Opere edili euro		351′142,50	62,370
M:001.001.002 M:001.001.003	Canalizzazioni euro Pozzetti euro		186′342,50 129′000,00	33,098 22,913
M:001.001.003 M:001.001.004	Opere di fondazione euro		35′800,00	
14 001 002	0 1 1 1 1		210/057.50	25.452
M:001.002	Opere elettriche euro		210′857,50	37,452
M:001.002.006	Pali euro		61′200,00	10,870
M:001.002.007 M:001.002.008	Cavi euro Corpi illuminanti euro		30′750,00 50′740,00	5,462 9,012
M:001.002.009	Quadri elettrici euro		3′457,50	
M:001.002.011	Attraversamenti pedonali eu	ro	62′400,00	11,083
M:001.002.012	Armadietti Telecom euro		2′310,00	0,410
M:001.004	AS Built euro		1′000,00	0,178
		TOTALE euro	563′000,00	100,000
		TOTALE curo		100,000
		A DIDODTADE		
		A RIPORTARE		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
		5626000.00	100 000
	LAVORI A MISURA euro	563′000,00	
	Progetto Lottizzazione Via Vecchia Emilia - Sottoservizi euro	563′000,00	
M:001.001 M:001.002 M:001.003 M:001.004 M:001.005 M:001.007	Opere edili IP euro Opere Elettriche IP euro Opere Distribuzione Enel euro Opere Distribuzione Telecom euro Opere Distribuzione Fibra Ottica euro AsBuilt euro	90′148,00 208′547,50 169′056,00 60′951,00 33′297,50 1′000,00	16,012 37,042 30,028 10,826 5,914 0,178
	TOTALE eur	563′000,00	100,000
	Cesena, 20/12/2022		
	II Tecnico		
	A RIPORTARE		

03 - COMPUTO FOGNE BIANCHE E NERE

	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	DIMENS	larg.	H/Peso	Quantità		M P O R T		OTALE
		FOGNA	TURA NER	Α				_			_
		FOGNATURA BIANCA									
	C02.001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI									
Nr.1	C02.001	Scavo a sezione obbligata per fognatura									
NI.I	C02.001.003	Scavo a sezione obbligata per logifatura Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m,									
		compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque									
		nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
		dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente									
		massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e									
		l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
		massimo di 1.500 m:									
	C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		[mc]									
		tubazione in PVC DN500, SN8									
		B17-B18	1,00	36,39	1,10	1,21	48,44	€	6,80	€	329,39
		B18-B15	1,00	36,39	1,10	1,29	51,64	€	6,80	€	351,15
		B22-B21	1,00	20,26	1,10	1,14	25,41		6,80	€	172,79
		B23-B24	1,00	38,34	1,10	0,86	36,27		6,80	€	246,64
		B24-B25	1,00	28,42	1,10	1,13	35,33	€	6,80	€	240,24
		B25-B26	1,00	39,02	1,10	1,29	55,37		6,80	€	376,52
		B26-B1	1,00	38,87	1,10	1,37	58,58		6,80	€	398,34
		B27-B25	1,00	17,57	1,10	1,19	23,00	€	6,80	€	156,40
		tubazione in PVC DN630, SN8									
		B11-B12	1,00	32,06	1,23	1,68	66,25	£	6,80	€	450,50
		B12-B13	1,00	32,06	1,23	1,68	65,07		6,80	€	450,50
		B13-B14	1,00	32,06 18,77	1,23	1,65	36,94		6,80	€	251,19
		B14-B15	1,00	53,65	1,23	1,42	93,71		6,80	€	637,23
		B15-B16	1,00	35,87	1,23	1,42	57,80		6,80	€	393,04
		B16-B1	1,00	35,72	1,23	1,31	56,24		6,80	€	382,43
		B19-B20	1,00	28,28	1,23	1,23	42,78		6,80	€	290,90
		B20-B21	1,00	28,28	1,23	1,23	42,78 44,87		6,80	€	305,12
		B21-B1	1,00	28,28 46,57	1,23	1,29	78,48		6,80	€	533,66
		B10-B7	1,00	38,15	1,23	1,37	78,48 51,62		′ 1	€	351,02
		DIO-01	1,00	36,15	1,23	1,10	51,62	E	0,80	£	331,02
		tubazione in CLS DN1000									
		B1-B2	1,00	31,53	1,72	1,22	66,16		6,80	€	449,89
		B2-B3	1,00	31,53	1,72	1,15	62,37	€	6,80	€	424,12
		B3-B4	1,00	31,53	1,72	1,27	68,87	€	6,80	€	468,32
		B4-B5	1,00	30,70	1,72	1,24	65,48		6,80	€	445,26
		B5-B6	1,00	30,70	1,72	1,20	63,36		6,80	€	430,85
		B6-B7	1,00	30,70	1,72	1,16	61,25	€	6,80	€	416,50
		B7-B8	1,00	37,94	1,72	1,15	75,05	€	6,80	€	510,34
		tubazione PVC DN200, SN8									
		B8-B9	1,00	17.40	0,80	0,99	13,85	£	6,80	£	94,18
		DO-D3	1,00	17,49	0,80	0,99	13,85	E	0,80	£	94,18
Nr.2	C02.001.025	Formazione letto di posa in magrone per condotte in CLS									
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo									
		dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la									
		vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita									
		a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
		[mc]									
		letto di posa in magrone - spessore 15 cm									
		tubazione in CLS DN1000									
		B1-B2	1,00	31,53	1,72	0,15	8,13	€	106,31	€	864,30
		B2-B3	1,00	31,53	1,72	0,15	8,13	€	106,31	€	864,30
		B3-B4	1,00	31,53		0,15	8,13		106,31		864,30
		B4-B5	1,00	30,70	1,72	0,15	7,92		106,31		841,98
		B5-B6	1,00	30,70	1,72	0,15	7,92		106,31		841,98
		B6-B7	1,00	30,70	1,72	0,15	7,92		106,31		841,98
		B7-B8	1,00	37,94	1,72	0,15	9,79	€	106,31	€	1.040,77
Mr 2	CO2 001 015	Formazione lette di nece in cobbie ner condette in 2000									
Nr.3	C02.001.015	Formazione letto di posa in sabbia per condotte in PVC Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni,									
		costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata,									
		in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e									
		regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi									
		meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni;									
		per mc di sabbia [mc]									
		letto di posa in sabbia - spessore 15 cm									
	1										

174 618 1,00 36,38 1,10 0,15 6,00 0 83,26 1,20	Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENS	SIONI		Quantità	IMPOR	T I	
B18-815				par. ug.	lung.	larg.	H/Peso				TOTALE
22-821				· · ·	'		,	,		1	211,50
										1	211,50
S2-R25											117,74
				· · ·						1	223,13
B26-B1 1,00 38,87 1,10 0,15 6,44 6 53,56 6 2,52 6 53,56 6 2,52 6 1,										1	165,32 227,01
R27-R25										1	225,95
No.2000 in PVC DNG30, SN8 Bill = 12 Bill = 13										1	102,23
11-11-12 1,00 32,06 1,28 0,15 5,92 € 35,25 € 25,25 € 35,25 € 32,25 € 31,31 61,			tubations in DVC DN630, SN9	.			·		•		•
112-113			· ·	1 00	32.06	1 23	0.15	5 92	£ 35.25	£	208,68
813-814 1,00 18,77 1,28 0,15 9,36 6 35,26 6 35,26 6 31,26 1 1 1 1 1 1 1 1 1				· · · · · ·			-	,	,	1	208,68
13-816 1.00 33,87 1.23 0.15 6,62 € 33,25 € 2 131 61,93										1	121,97
10-91 10-			B14-B15	1,00	53,65	1,23	0,15	9,90	€ 35,25	€	348,98
819-820 1,00 28,28 1,23 0,15 5,22 € 35,25 € 32 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1,00	35,87		0,15			€	233,36
820-821 1,00 82,82 1,23 0,15 5,22 6 35,25 6 2										1	232,30
S21-81 1.00 46-57 1.23 0.15 8,59 6 33,25 6 2							-			1	184,01
B10-87 1,00 38,15 1,23 0,15 7,04 € 35,25 € 2							-			1	184,01
tubazione PVC DN200, SN8 88-89 Nr.4 C02.001.015 Rifinanco in sabbio Sattodondo eseguito per letto di posa di tubazioni, contituto da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compresso ogni onere per trasporto, stessura e repolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rifinanco attorno alle tubazioni; per me di sabbia [mc] tratti tubazione in CIS DN1000 a detrare volume condotta CIS DN1000 tratti tubazione in PVC DN500, SN8 detrare volume condotta PVC DN500, SN8 a detrare volume condotta PVC DN200, SN8 a detrare volume condotta SVC DN200, SN8 a detrare volume							-			1	302,80 248,16
Nr.4 C02.010.1015 Rinflanco in sabbia Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso agni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici del eventuale rinflanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia [mc] tratti tubazione in CS DN1000 1.00 224,63 0.99 − 221,31 183,29 € 35,25 € 6.4 tratti tubazione in PVC DN500, SN8 1.00 224,63 0.99 − 221,31 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN500, SN8 1.00 255,26 0.99 1.00 241,81 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN500, SN8 1.00 349,41 0.31 − 11,175 1.175 1.175 a detarrare volume condotta PVC DN500, SN8 1.00 349,41 0.31 − 11,175 1.175 1.175 a detarrare volume condotta PVC DN200, SN8 1.00 349,41 0.31 − 11,175 1.175 1.175 a detarrare volume condotta PVC DN200, SN8 1.00 349,41 0.31 − 11,175 1.175 1.175 a detarrare volume condotta PVC DN200, SN8 1.00 17,49 0.03 − 0.55 1.1,20 € 35,25 € 3.5				1,00	30,13	1,23	0,13	7,04	€ 33,23	•	240,10
Nr.4			· ·								
Scottofondo eseguito per letto di posa di tubuizioni, costituto da uno strato di 15 cm di sabbiol di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per medi sabbia (mpl. del sabbia (mpl. tratit tubazione in CLS DN1000 1,00 224,63 0,99 2,21,31 183,29 € 35,25 € 6.4 tratit tubazione in PVC DN500, SN8 1,00 255,26 0,20 250,12 € 50,12 € 14,151 € 25,26 1,20 € 14,151 € 25,26 € 14,151 €			B8-B9	1,00	17,49	0,80	0,15	2,10	€ 35,25	€	74,03
Sottofondo eseguito per letto di posa di tubuizioni, costituto da uno strato di 15 cm di sabbio (arca liavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello sava mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per medi sabbia (mol sabbia (mo	Nr 4	C02 001 015	Pinfianco in cabbia								
Costitutio da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stetura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici del eventuale infianca atorno alle tubazioni; per me di sabbia (md) tratti tubazione in CLS DN1000 1,00 224,63 0,99 2.21,31 1	INI .4	CU2.0U1.U15									
In opera compress ogni onere per trasporto, stesura e regolarizazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici de eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Indi tritti tubazione in CS DNI000 1,00 224,63 0,99 − 221,31 183,29 € 35,25 € 6.4											
regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici dei eventuale infilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia [mc] rattit tubazione in CIS DN1000 1,00 224,63 0,99 221,31 183,29 € 35,25 € 6.4 tratti tubazione in CIS DN1000 1,00 224,63 0,99 221,31 183,29 € 35,25 € 6.4 tratti tubazione in PVC DN500, SNB 1,00 255,26 0,20 50,12 241,81 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN630, SNB 1,00 349,41 0,31 109,92 420,36 € 35,25 € 14.8 tratto tubazione in PVC DN200, SNB 1,00 349,41 0,31 109,92 420,36 € 35,25 € 14.8 tratto tubazione in PVC DN200, SNB 1,00 17,49 0,03 0,55 tratto tubazione in PVC DN200, SNB 1,00 17,49 0,03 0,55 TUBAZIONI PER FOGNATURE Formitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a secione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in accialo B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi perfabbricati di lumpleza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicichere: autoporatuli, forniti e posti in opera in scavo a trincae ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterno, rinfianco e massetto in cis: C02.016.020			1								
per mc di sabbla [mc] ratti tubazione in CIS DN1000 1,00 224,63 0,99 - 221,31 183,29 € 35,25 € 6.4											
tratti tubazione in CLS DN1000 1,00 224,63 0,99 221,31 183,29 € 35,25 € 6.4 tratti tubazione in PVC DN500, SN8 1,00 255,26 0,00 - 50,12 241,81 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN500, SN8 1,00 255,26 0,00 - 50,12 241,81 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN630, SN8 1,00 349,41 0,31 - 188,92 420,36 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN200, SN8 1,00 349,41 0,31 - 188,92 420,36 € 35,25 € 14.8 tratto tubazione in PVC DN200, SN8 1,00 17,49 0,03 - 0.55 11,75 11,75 a detrarre volume condotta PVC DN200, SNB 1,00 17,49 0,00 - 0.55 11,20 € 35,25 € 36,25 € 14.8 C02.016 TUBAZIONI PRR FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in caclestruzo vibrocompresso, a secione circolar rispondente alla norma UNE N 1916, armato con gabbia rigida in accialo B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituit da elementi prefabbricati di fungheza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm (m) 81-82 82-83 1,00 31,53 31,53 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.4 83-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 30,70 € 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 € 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 € 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 6 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 6 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 6 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 6 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 1,00 30,70 6 332,32 € 10.2 6 30,70 85-85 1,00 30,70 1,00 30,70 6 33			meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni;								
a detrarre volume condotta CLS DN1000 1,00 224,63 0,99 − 221,31 183,29 € 35,25 € 6.4 tratti tubazione in PVC DN500, SN8 1,00 255,26 0,20 − 50,12 − 241,81 € 35,25 € 6.4 tratti tubazione in PVC DN630, SN8 1,00 255,26 0,20 − 50,12 − 241,81 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN630, SN8 1,00 349,41 0,31 − 108,92 − 241,81 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN630, SN8 1,00 349,41 0,31 − 108,92 − 241,81 € 35,25 € 8.5 tratti tubazione in PVC DN200, SN8 1,00 349,41 0,31 − 108,92 − 241,81 € 35,25 € 14.8 tratto tubazione in PVC DN200, SN8 1,00 17,49 0,03 − 0,55 − 11,75 − 1			per mc di sabbia [mc]								
Tratti tubazione in PVC DN500, SN8 1,00 255,26 291,93 29								-			
tratti tubazione in PVC DN500, SN8			a detrarre volume condotta CLS DN1000	1,00	224,63		0,99				
tratti tubazione in PVC DN630, SN8 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 349,41 1,00 11,75 11,75 11,75 11,75 11,70 1,75 11,75 11,75 11,70 11,75 11,75 11,70 11,75 11,75 11,70 11,75 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11,75 11,70 11								183,29	€ 35,25	€	6.460,97
tratti tubazione in PVC DN630, SN8			tratti tubazione in PVC DN500, SN8	1,00			291,93	291,93			
tratti tubazione in PVC DN630, SN8 a detrarre volume condotta PVC DN630, SN8 1,00 349,41 tratto tubazione in PVC DN200, SN8 1,00 17,49 Tubazioni per Fognature Fornitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in accialo 8450C con classe di resistenza a rottura 90 kM, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] Bi-B2 B2-B3 B3-B4 B3-B4 B3-B5 B6-B7 B5-B6 B6-B7 B7-B8 1,00 30,70 B6-B7 1,00 30,70			a detrarre volume condotta PVC DN500, SN8	1,00	255,26		0,20				
tratto tubazione in PVC DN200, SN8 tratto tubazione in PVC DN200, SN8 a detrarre volume condotta PVC DN200, SN8 1,00 17,49 11,75 11,75 10,03 20,55 11,20 € 35,25 € 14.8 1,00 17,49 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,20 € 35,25 € 14.8 1,00 17,49 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,75 11,70 € 35,25 € 14.8 11,75								241,81	€ 35,25	€	8.523,80
tratto tubazione in PVC DN200, SN8 a detrarre volume condotta PVC DN200, SN8 1,00 17,49 11,75			tratti tubazione in PVC DN630, SN8	1,00			529,28	529,28			
tratto tubazione in PVC DN200, SN8 a detrarre volume condotta PVC DN200, SN8 1,00 17,49 11,75 0,03 - 0,55 11,20 CO2.016 TUBAZIONI PER FOGNATURE CO2.016.020 Fornitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in accialo B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in dis: CO2.016.020.f diametro 1000 mm [m] 81-B2 82-B3 1,00 31,53 83-B4 1,00 31,53 31,53 31,53 31,53 31,53 31,53 31,53 31,53 332,32 € 10.4 30,70 30,			a detrarre volume condotta PVC DN630, SN8	1,00	349,41		0,31	- 108,92			
a detrarre volume condotta PVC DN200, SN8 CO2.016 CO2.016 TUBAZIONI PER FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in accialo BASOC con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoriti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: CO2.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 2.1,00 31,53 31,53 31,53 31,53 332,32 € 10.4 B3-B4 B4-B5 1,00 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 332,32 € 10.2 CO2.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in puc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in								420,36	€ 35,25	€	14.817,69
CO2.016 CO2.016 TUBAZIONI PER FOGNATURE FORMITURE e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in accialo B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: CO2.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 1,00 31,53 B3-B4 1,00 31,53 B3-B4 1,00 31,53 B3-B4 1,00 30,70 B5-B6 1,00 30,70 B5-B6 1,00 30,70 B6-B7 1,00 30,7			tratto tubazione in PVC DN200, SN8	1,00			11,75	11,75			
CO2.016.020 TUBAZIONI PER FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in accialo B450C con classe di resistenza a rotura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: CO2.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B3-B4 B3-B4 B3-B4 B4-B5 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B7-B8 B7-B8 B7-B8 1,00 30,7			a detrarre volume condotta PVC DN200, SN8	1,00	17,49		0,03	- 0,55			
Nr.5 C02.016.020 Fornitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 1,00 31,53 B3-B4 1,00 31,53 B3-B4 1,00 31,53 B3-B5 B5-B6 1,00 30,70 30,								11,20	€ 35,25	€	394,80
Nr.5 C02.016.020 Fornitura e posa in opera di tubi in CLS Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 1,00 31,53 B3-B4 1,00 31,53 B3-B4 1,00 31,53 B3-B5 B4-B5 1,00 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 37,94 € 332,32 € 10.2 €											
Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: CO2.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B2-B3 B3-B4 B4-B5 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B6-B7 B7-B8 CO2.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in											
rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B2-B3 B3-B4 B4-B5 B6-B5 B6-B6 B5-B6 B7-B6 B7-B8 B7-B8 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in	Nr.5	C02.016.020									
rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: CO2.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B3-B4 B3-B4 B4-B5 B4-B5 B1,00 B5-B6 B6-B7 B6-B7 B6-B7 B7-B8 CO2.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in											
90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: CO2.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B3-B4 B3-B4 B4-B5 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B6-B7 B7-B8 CO2.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in											
m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B3-B4 B4-B5 B4-B5 B5-B6 B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in											
bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B3-B4 B4-B5 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in											
trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B3-B4 B3-B4 B4-B5 B6-B7 B6-B7 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in			11 == 1								
da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2											
C02.016.020.f diametro 1000 mm [m] B1-B2 B2-B3 B3-B4 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in			I								
B1-B2			esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:								
B1-B2 B2-B3 B3-B4 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in		602.616.655.6									
B2-B3 B3-B4 B3-B4 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in		CU2.016.020.f	1	1 00	34 53			24 52	£ 222.22		10 470 05
B3-B4 B4-B5 B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in								,	,	1	10.478,05 10.478,05
B4-B5 B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in										1	10.478,05
B5-B6 B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in										1	10.202,22
B6-B7 B7-B8 C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in										1	10.202,22
C02.016.120 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in										1	10.202,22
Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in			B7-B8	1,00	37,94			37,94	€ 332,32	€	12.608,22
Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in											
anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in		C02.016.120									
interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in											
compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in			•								
esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in			I								
			materiale idoneo:								
per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):											
Nr.6a C02.016.120.h diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm [m]	Nr.6a	C02.016.120.h	diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm [m]								

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENS	SIONI		Quantità	ı	MPORT	ГΙ	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			itario		TOTALE
		B17-B18	1,00	36,39			36,39		133,72		4.866,07
		B18-B15	1,00	36,39			36,39		133,72		4.866,07
		B22-B21 B23-B24	1,00	20,26			20,26		133,72		2.709,17
		B24-B25	1,00 1,00	38,34 28,42			38,34 28,42		133,72 133,72		5.126,82 3.800,32
		B25-B26	1,00	39,02			39,02		133,72		5.217,75
		B26-B1	1,00	38,87			38,87	€	133,72		5.197,70
		B27-B25	1,00	17,57			17,57	€	133,72	€	2.349,46
Nr.6b	C02.016.120.i	diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm [m]									
		B11-B12	1,00	32,06			32,06		218,61		7.008,64
		B12-B13	1,00	32,06			32,06		218,61		7.008,64
		B13-B14 B14-B15	1,00 1,00	18,77 53,65			18,77 53,65		218,61 218,61		4.103,31 11.728,43
		B15-B16	1,00	35,87			35,87		218,61		7.841,54
		B16-B1	1,00	35,72			35,72	€	218,61	€	7.808,75
		B19-B20	1,00	28,28			28,28		218,61		6.182,29
		B20-B21	1,00	28,28			28,28		218,61		6.182,29
		B21-B1 B10-B7	1,00	46,57			46,57		218,61		10.180,67
			1,00	38,15			38,15	€	218,61	€	8.339,97
Nr.6c	C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm [m]	4.00	47.40			47.40		20.52		F22.0=
		B8-B9	1,00	17,49			17,49	€	30,53	€	533,97
Nr.7	NP1	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore									
		Fornitura e posa in opera, durante il rinterro, di nastro									
		per la segnalazione di presenza di tubazioni, tubi guaina									
		o cavi, disposto sulla verticale della tubazione, alla									
		profondità indicata dalla direzione dei lavori, posato su									
		piano di posa orizzontale opportunamente predisposto durante le operazioni di riempimento scavi [m]									
		tratti tubazione in CLS DN1000	1,00	224,63			224,63	€	1,41	€	316,73
			1,00				255,26		1,41		359,92
		tratti tubazione in PVC DN500, SN8	·	255,26			· ·		·		
		tratti tubazione in PVC DN630, SN8	1,00	349,41			349,41		1,41		492,67
		tratto tubazione in PVC DN200, SN8	1,00	17,49			17,49	€	1,41	€	24,66
	C02.019 C02.019.050	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls									
		prefabbricato Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio									
		vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di									
		battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore									
		minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della									
		condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a									
		regola d'arte:									
Nr.8a	C02.019.050.f	dimensioni interne 100x100x100 cm [cad] tratto B11-B1	6.00				6,00	£	470,00	£	2.820,00
			6,00								
		tratto B17-B15	2,00				2,00	€	470,00	€	940,00
		tratto B19-B1	3,00				3,00	€	470,00	€	1.410,00
		tratto B22-B21	1,00				1,00	€	470,00	€	470,00
		tratto B23-B1	4,00				4,00		470,00		1.880,00
		tratto B27-B25	1,00				1,00		470,00		470,00
		tratto B10-B7	1,00				1,00	€	470,00	€	470,00
Nr.8b	C02.019.050.g	dimensioni interne 120x120x120 cm [cad] tratto B1-B8	8,00				8,00	€	663,00	€	5.304,00
	000 010 0==										
	C02.019.055	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzo per									
		pozzetti di ispezione in cls prefabbricato Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in									
		conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera									
		compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10									
		cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il									
Nin C-	C03 010 055 f	lavoro finito a regola d'arte:	40.00				40.00		247.40	_	4.452.20
Nr.9a	C02.019.055.f	dimensioni interne 100x100x100 cm [cad]	18,00				18,00		247,40		4.453,20
Nr.9b	C02.019.055.g	dimensioni interne 120x120x120 cm [cad]	8,00				8,00	€	365,00	€	2.920,00
1	E.3.10	SISTEMA RACCOLTA ACQUE METEORICHE									
	1	SISTEMA NACCOLLA ACQUE METEORICHE	ı 1	ı		I					

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	1		Quantità	IMPOR	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteoriche; il							
		prezzo comprende:							
		- il posizionamento della segnaletica stradale occorrente;							
		- la demolizione di pavimentazioni speciali (lastre, cubetti,							
		elementi cls, autobloccanti) posti su sottofondo di qualsiasi							
		specie, compreso l'onere di accantonamento e recupero del							
		materiale riutilizzabile;							
		- il taglio regolare dei bordi delle pavimentazioni in							
		conglomerato bituminoso eseguito con idonee attrezzature;							
		- la demolizione della pavimentazione in conglomerato							
		bituminoso ed eventuale sottofondo compresi tra le superfici di							
		taglio, di qualsiasi spessore, eseguita con idonee attrezzature							
		compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta							
		presso discariche autorizzate, altresì si intendono compresi i							
		relativi oneri di smaltimento;							
		- lo scavo necessario, realizzato a qualsiasi profondità in terreni							
		di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi							
		meccanici, compreso il successivo carico, trasporto e scarico a							
		rifiuto dei materiali di risulta;							
		tutto la cautala concoguanti al supermente e alla							
		- tutte le cautele conseguenti al superamento o allo							
		scoprimento delle canalizzazioni o trovanti presenti nel							
		sottosuolo, compresi i puntellamenti e sostegni, e tutti gli oneri							
		per il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di							
		urbanizzazione esistenti, quali fognature, condotte idriche e del							
		gas, cavi telefonici, cavidotti energia elettrica e pubblica							
		illuminazione, ecc., compreso l'eventuale ripristino delle							
		canalizzazioni incontrate nel sottosuolo e danneggiate;							
		- la eventuale copertura temporanea con lastra carrabile;							
		- la creazione di accessi temporanei pedonali o carrabili, al fine							
		di mantenere i passaggi sopra le zone di scavo mediante la							
		fornitura e l'apposizione di idonee lastre di copertura;							
		- la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle							
		dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore							
		pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta							
		di fondo cm 8,0);							
		- la fornitura e la posa di sifone DE 160 mm in Pvc rigido SN8,							
		marchio di conformità IIP, prodotto a norma UNI EN 1401-							
		1/2009, dotato di derivazione in alto di pari diametro e tappo di							
		chiusura della derivazione;							
		- la nosa della caditoia: - la realizzazione dell'allaccio al vettore fognario principale, fino							
		alla lunghezza di m 8,00, compreso il collegamento al vettore							
		fognario e la fornitura e posa in opera di tubi DE 160 mm in							
		PVC rigido (non plastificato) del tipo SN8, marchio di							
		conformità IIP, in barre di qualsiasi lunghezza, con giunto a							
		bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, prodotti a norma							
		UNI EN 1401-1/2009;							
		- il sottofondo, rinfianco e copertura in Cls. classe minima di							
		resistenza C16/20;							
		- il rinterro dello scavo con sabbia per l'altezza necessaria, e							
		rinterro in stabilizzato per lo spessore di 40 cm;							
		- il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso							
		(binder) per spessori finiti fino a 10,0 cm a perfetto raccordo							
		con le pavimentazioni stradali esistenti; da eseguirsi con le							
		modalità e gli oneri stabiliti dal presente capitolato, ed in							
		particolare il mantenimento della segnaletica e delimitazione di							
		cantiere, durante tutto il periodo di mantenimento di eventuali							
		pavimentazioni provvisorie, ed il ripristino temporaneo della							
		segnaletica stradale orizzontale demolita;							
		- la sorveglianza per il mantenimento delle condizioni di							
		sicurezza, compresi gli eventuali ricarichi per il ripristino a							
	1	livello delle pavimentazioni, per tutto il periodo di garanzia.			1	1			1

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SI O N I		Quantità	IMPOR	ŢI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario		TOTALE
		Saranno compensati a parte i ripristini di eventuali								
		pavimentazioni speciali in porfido, ciottoli o lastricati, demolite								
		nel corso dei lavori. Gli oneri diretti per la sicurezza del								
		cantiere, non soggetti al ribasso d'asta, sono definiti alle								
		corrispondenti voci di EPU al capitolo "J.6", nello specifico:								
		- per tutta la durata del cantiere, la delimitazione di aree,								
		passaggi, incanalamenti od altro, mediante barriera, composta								
		da pannelli in acciaio tubolare (diam 42 mm) con rete interna in filo (4 mm), zincati o plastificati, aventi altezza minima di metri								
		2,00 completi di basi d'ancoraggio, conformemente alle norma								
		di legge ed alle prescrizioni di sicurezza stradale sono compresi								
		il trasporto, lo scarico dal mezzo, l'installazione e la rimozione,								
		nonché l'apposizione e rimozione alla fine del cantiere, della								
		segnaletica prevista dal codice della strada e dalle norme di								
		sicurezza per cantieri temporanei mobili. Sono inoltre compresi								
		tutti i materiali di zavorramento, fissaggio e le eventual i								
		segnalazioni luminose notturne e lo sgombero finale. Si								
		intendono esclusi gli oneri della sicurezza specifici aggiuntivi								
		per interferenze, apprestamenti ecc. che saranno contabilizzati								
		a parte secondo le specifiche voci indicate ai capitoli "J.1÷J.5"								
		del presente EPU, previo computo del Coordinatore della								
		Sicurezza in fase di Progettazione e/o Esecuzione.								
Nr.10a	E.3.10.10	per allaccio fino 8,0 m [cad]								
		sistema di raccolta acque meteoriche	74,00				74,00	€ 678,4	5 €	50.206,04
		·								•
Nr.10b	E.3.10.20	per ogni metro aggiuntivo, eccedente gli 8,0 m [m]								
		sistema di raccolta acque meteoriche	80,00				80,00	€ 49,68	3 €	3.974,40
	C02.019	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE								
Nr.11	C02.019.225	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale per								
		pozzetti a caditoia								
		Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a								
		400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN								
		124 ed al regolamento NF- 110, rispondente ai CAM								
		(Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucciolo,								
		rivestita con vernice protettiva, adatto anche per								
		passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche								
		antibasculamento in polietilene, con marcatura								
		riportante la classe di resistenza e la norma di								
		riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e								
		magistero su preesistente pozzetto:								
	C02.019.225.b	telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500								
		mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale								
		55 kg circa [cad] sistema di raccolta acque meteoriche	74,00				74,00	€ 280,0	5 F	20.724,44
		sistema ai raccorta acque meteoriene	74,00				74,00	200,01	1	20.724,44
	G.2.10	ALLACCIAMENTO A FOGNATURA								
		Esecuzione di allacciamento alla rete fognaria, con								
		immissione in pozzetto, in candela, in braga o innesto								
		esistenti, su collettore stradale, di qualsiasi materiale e								
		diametro, derivazione realizzata mediante posa								
		tubazioni in PVC UNI EN 1401-1/2009 SN 8, DE non								
		inferiore a 160 mm, e per una lunghezza fino a 5,0 m,								
		misurata in pianta da filo interno parete pozzetto (o da								
		asse candela, o da asse collettore stradale), al confine di								
		proprietà.								
		Nel prezzo sono compresi:								
		- la posa di tutti i materiali per la costruzione della								
		-								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà,								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m;								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto;								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto; - l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte.								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto; - l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. Compresa fornitura materiali idraulici e pezzi speciali, come da								
		derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto; - l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. Compresa fornitura materiali idraulici e pezzi speciali, come da schemi tecnici allegati								
Nr.12	G.2.10.20	derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto; - l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. Compresa fornitura materiali idraulici e pezzi speciali, come da schemi tecnici allegati Fornitura e posa allaccio fogna DE 200 mm completo, fino 5,0								
Nr.12	G.2.10.20	derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto; - l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. Compresa fornitura materiali idraulici e pezzi speciali, come da schemi tecnici allegati	17,00				17,00	€ 168,0	7 6	2.857,19

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENS	SIONI		Quantità	IMPOR	ТІ
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.13	C04.025 C04.025.010	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO Chiaviche portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, fornite e poste in opera							
		comprese le operazioni di scavo a sezione obbligata, anche in presenza di acqua ed in terreni di qualunque natura e consistenza, eseguite a macchina e							
		regolarizzate a mano se necessario, compresi gli aggottamenti, l'asportazione di eventuali massi trovanti							
		o eventuali manufatti precedentemente realizzati e da demolire, la formazione di idoneo piano di appoggio e la sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente							
	C04.025.010.a	al cantiere o in discarica: per ventole diametro 30-60 cm (1300 kg) [cad] scarico su Scolo Consorziale Fontanaccia	1,00				1,00	€ 531,45	€ 531,45
Nr.14	C04.052 C04.052.005	OPERE IN PIETRAME Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in							
		opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C04.052.005.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg [mc] scarico su Scolo Consorziale Fontanaccia	1,00			25,00	25,00	€ 63,56	€ 1.589,00
	C01.001	DEPRESSIONE MORFOLOGICA SCAVI DI SBANCAMENTO							
Nr.15	C01.001.005	Scavo di sbancamento per depressione morfologica Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di							
	C01.001.005.a	1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc] depressione morfologica	1,00			3.284,40	3.284,40	€ 5,24	€ 17.210,26
Nr.16	C02.001 C02.001.005	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Scavo a sezione obbligata per pozzetti a caditoia depressione morfologica				3.23 () (3	3.23 .,	3,2.	0 17.210,20
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e							
	C02.001.005.a	l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		[mc] pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	4,00	2,00	2,00	2,35	37,60	€ 6,80	€ 255,68
Nr.17	C02.019 C02.019.050	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di pozzetti a caditoia in cls prefabbricato depressione morfologica		2,00	2,00	2,33	37,00	0,00	233,00
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C02.019.050.c	dimensioni interne 50x50x50 cm [cad] pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	4,00				4,00	€ 113,60	€ 454,40
Nr.18	C04.088 C04.088.005	GEOTESSILI Fornitura e posa in opera di geotessile per pozzetti a caditoia depressione morfologica							
	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m [mq]							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENS	SIONI		Quantità	IMPOR	ГІ
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	4,00			24,40	97,60	€ 1,96	€ 191,30
Nr.19	C04.061 C04.061.005	DRENAGGI IN TRINCEA Fornitura e posa in opera di ghiaia per pozzetti a caditoia depressione morfologica Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C04.061.005.a	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm [mc] pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	4,00	2,00	2,00	2,35	37,60	€ 47,50	€ 1.786,00
Nr.20	C02.016 C02.016.120	TUBAZIONI PER FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):							
	C02.016.120.f	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm [m] collegamento pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	1,00	45,70			45,70	€ 60,34	€ 2.757,54
Nr.21	C04.007 C04.007.025	RIPROFILATURA DI PULIZIA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata per riprofilatura Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte [mc]							
		riprofilatura di pulizia Scolo Consorziale Fontanaccia	1,00	88,00		1,50	132,00	·	ŕ
								TOTALE	€ 360.966,50

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMPOR	ГІ
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		FOGNA	TURA NERA	4					
		FOGNATURA NERA							
	C02.001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI							
Nr.1	C02.001.005	Scavo a sezione obbligata per fognatura							
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa							
		l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione							
		di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su							
		mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato							
		fino ad un massimo di 1.500 m:							
	C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		[mc]							
		tubazione PVC DN200, SN8							
		N12-N13	1,00	31,65		1,11	28,11		
		N13-N14	1,00	17,94		1,06	15,21	€ 6,80	
		N14-N15 N15-N16	1,00	54,63		0,89	38,90 23,05		1
		N16-N1	1,00 1,00	36,94 36,94		0,78 0,75	22,16		
		N17-N18	1,00	31,62		0,73	17,71		· ·
		N18-N15	1,00	31,62		0,76	19,22		1
		N19-N20	1,00	32,39		0,70	14,77		
		N20-N21	1,00	32,39		0,63	16,32		
		N21-N1	1,00	32,39		0,70	18,14		
		N22-N23	1,00	38,56	0,80	0,61	18,82	€ 6,80	€ 127,9
		N23-N1	1,00	40,12	0,80	0,69	22,15	€ 6,80	€ 150,6
		N1-N2	1,00	31,98	0,80	0,53	13,56	€ 6,80	€ 92,2
		N2-N3	1,00	31,98	0,80	0,43	11,00	€ 6,80	€ 74,8
		N3-N4	1,00	30,30		0,58	14,06		
		N4-N5	1,00	31,22		0,60	14,99		
		N5-N6	1,00	31,01		0,51	12,65		
		N6-N7	1,00	30,32		0,47	11,40		
		N7-N8	1,00	51,61		0,55	22,71		
		N8-N9 N9-N10	1,00	32,67		0,63	16,47		
		N10-N11	1,00 1,00	32,06 4,60		0,70 0,68	17,95 2,50		·
. J	C02.001.015	Formazione lette di noce in cabbie ner condette in DVC							
r.2	C02.001.015	Formazione letto di posa in sabbia per condotte in PVC Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da							
		uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso							
		ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo							
		dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco							
		attorno alle tubazioni; per mc di sabbia [mc]							
		letto di posa in sabbia - spessore 15 cm							
		tubazione PVC DN200, SN8	1.00	21.05	0.00	0.15	2.00	6 25.25	6 122.0
		N12-N13 N13-N14	1,00 1,00	31,65 17,94		0,15 0,15	3,80 2,15		
		N14-N15	1,00	54,63		0,15	6,56		
		N15-N16	1,00	36,94		0,15	4,43		
		N16-N1	1,00	36,94		0,15	4,43	€ 35,25	€ 156,1
		N17-N18	1,00	31,62		0,15	3,79		
		N18-N15	1,00	31,62		0,15	3,79		
		N19-N20	1,00	32,39		0,15	3,89		
		N20-N21 N21-N1	1,00 1,00	32,39		0,15	3,89 3,89		
		N22-N23	1,00	32,39 38,56		0,15 0,15	3,69 4,63		
		N23-N1	1,00	40,12		0,15	4,81		
		N1-N2	1,00	31,98		0,15	3,84		
		N2-N3	1,00	31,98	0,80	0,15	3,84	€ 35,25	€ 135,3
		N3-N4	1,00	30,30		0,15	3,64		
		N4-N5	1,00	31,22		0,15	3,75		
		N5-N6	1,00	31,01		0,15	3,72		
		N6-N7 N7-N8	1,00 1,00	30,32 51.61		0,15	3,64 6.19		
		N8-N9	1,00	51,61 32,67		0,15 0,15	6,19 3,92		
		N9-N10	1,00	32,07		0,15	3,85		
		N10-N11	1,00	4,60		0,15	0,55		
r.3	C02.001.015	Rinfianco in sabbia							
. 7	LC02.001.013	Millianco III Sappia			1				I

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SI O N I		Quantità	IMPOR	ΤI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario		TOTALE
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia [mc] tratto tubazione in PVC DN200, SN8 a detrarre volume condotta PVC DN200, SN8	1,00 1,00	724,94		304,85 0,03	304,85 - 22,77 282,08	€ 35,25	€	9.943,32
Nr.4	C02.016 C02.016.120	TUBAZIONI PER FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:								
	C02.016.120.d	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm [m] N12-N13 N13-N14 N14-N15 N15-N16 N16-N1 N17-N18 N18-N15 N19-N20 N20-N21 N21-N1 N22-N23 N23-N1 N1-N2 N2-N3 N3-N4 N4-N5 N5-N6 N6-N7 N7-N8 N8-N9 N9-N10 N10-N11	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	31,65 17,94 54,63 36,94 31,62 31,62 32,39 32,39 32,39 38,56 40,12 31,98 30,30 31,22 31,01 30,32 51,61 32,67 32,06			31,65 17,94 54,63 36,94 31,62 31,62 32,39 32,39 32,39 38,56 40,12 31,98 30,30 31,22 31,01 30,32 51,61 32,67 32,06	€ 30,53 € 30,53	$\bullet \bullet $	966,27 547,71 1.667,85 1.127,78 1.127,78 965,36 988,87 988,87 988,87 1.177,24 1.224,86 976,35 976,35 925,06 953,15 946,74 925,67 1.575,65 997,42 978,79
Nr.5	NP1	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Fornitura e posa in opera, durante il rinterro, di nastro per la segnalazione di presenza di tubazioni, tubi guaina o cavi, disposto sulla verticale della tubazione, alla profondità indicata dalla direzione dei lavori, posato su piano di posa orizzontale opportunamente predisposto durante le operazioni di riempimento scavi [m] tratto tubazione in PVC DN200, SN8	1,00	4,60 724,94			4,60 724,94			1.022,17
Nr.6a	C02.019 C02.019.050	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm [cad] tratto N12-N1	5,00				5,00	€ 320,00	€	1.600,00
		tratto N17-N15 tratto N19-N1 tratto N22-N1 tratto N1-N9	2,00 3,00 2,00 9,00				2,00 3,00 2,00 9,00	€ 320,00 € 320,00 € 320,00	€	640,00 960,00 640,00 2.880,00
Nr.6b	C02.019.050.h	dimensioni interne 150x150x150 cm [cad] pozzetto N10	1,00				1,00	€ 973,70	€	973,70
	C02.019.055	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzo per pozzetti di ispezione in cls prefabbricato								

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENS	SIONI		Quantità	IMPOR	ГΙ
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato							
		cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in							
		sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e							
		quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
Nr.7a	C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm [cad]	21,00				21,00	€ 151,00	€ 3.171,00
Nr.7b	C02.019.055.h	dimensioni interne 150x150x150 cm [cad]	1,00				1,00	€ 538,00	€ 538,00
	G.2.10	ALLACCIAMENTO A FOGNATURA							
		Esecuzione di allacciamento alla rete fognaria, con immissione							
		in pozzetto, in candela, in braga o innesto esistenti, su							
		collettore stradale, di qualsiasi materiale e diametro,							
		derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN							
		1401-1/2009 SN 8, DE non inferiore a 160 mm, e per una							
		lunghezza fino a 5,0 m, misurata in pianta da filo interno parete							
		pozzetto (o da asse candela, o da asse collettore stradale), al							
		confine di proprietà.							
		Nel prezzo sono compresi:							
		- la posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione							
		di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali							
		pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali							
		diversi, per sviluppo fino a 5,0 m;							
		- la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al							
		collettore privato già predisposto;							
		- l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro							
		per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte.							
		Compresa fornitura materiali idraulici e pezzi speciali, come da							
		schemi tecnici allegati							
Nr.8	G.2.10.15	Fornitura e posa allaccio fogna DE 160 mm completo, fino 5,0							
		m [cad]							
		allacci ai lotti privati	19,00				19,00	€ 144,24	€ 2.740,56
Nr.9	E.8.6	ESECUZIONE DI FORI PER INNESTI DI FOGNATURA							
		Esecuzione di fori con battuta mediante carotatura e/o tagli							
		regolari del cls effettuati con idonea fresa, o adeguata							
		attrezzatura similare, per realizzazione di innesti di tubazioni di							
		fognatura in pareti in c.a. o pozzetti in cemento esistenti,							
		compreso la fornitura ed il montaggio di idoneo raccordo di							
		ancoraggio con guarnizione elastomerica di tenuta, compresi							
		tutti gli oneri delle opere di scavo, rinterro e ripristino							
		necessarie all'allargamento della trincea in corrispondenza del							
		manufatto, nonché quelli della sigillatura del foro, anche con							
		malte speciali:							
	E.8.06.10	fino a DN 200 mm [cad]					4.55		
		foro DN200 in pozzetto esistente N11	1,00				1,00	€ 301,65	€ 301,65
								TOTALE	€ 53.274,21

04 - COMPUTO VERDE PUBBLICO

1 FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulicia dell'area, aratura/vangatura, erpotabre o proposito terrano, di 30 g/mq di seme, semina, rulatura, escluso evertuale ammendante organico e di imgazone, primo taglio incluso: per singule superfici (Foro a 300 m) Formazione di l'appeto erboso su terreno, (pulicia dell'area, aratura/vangatura, erbosa evertuale ammendante organico e di imgazone, primo taglio incluso: per singule superfici (Foro a 300 m) Formazione di l'appeto erboso su terreno, (pulicia dell'area, aratura/vangatura, erpotatura) con condinazione di forodo. 25020072	CODICE (*)	n. ord.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo€	Importo€
Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulcia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semiria manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto terrario, di 30 g/mq di seme, semira, rullatura, escluso eventuale ammendante organico el impazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 m.				NTALE			
preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/angatura, epicatura) con concimazione di fondo, gradi con conimazione di tarce del terreno (pulizia dell'area, aratura/angatura, epicatura) con conimazione di fondo di rigazione, primo taglio incluso: per singele superfici di conima manuale o mecanica, compresa fornitura di 100 gradi conomie composito terrano, di 30 grigi di seme, semina, rullatura, esculso eventuale ammendante organico edi rigazione, primo taglio incluso: per singele superfici da 200 a 1000 ma Pormazione primo taglio incluso: per singele superfici da 200 a 1000 ma Pormazione, primo taglio incluso: per singele superfici da 1000 a 2000 ma Pormazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/angatura, epicatura) con confirmazione di fondo, seminia manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 gradi con continuazione di organico edi rirgiazione, primo taglio incluso: per singele superfici da 1000 a 2000 ma Pormazione di terreno (pulizia dell'area, aratura/angatura, epicatura) con confirmazione di organico edi rirgiazione, primo taglio incluso: per singele superfici da 1000 a 2000 ma Porti del 1000 ma Porti del 1000 a 2000 ma Porti del 1		1					
preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangtura, en procanizatone di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/m q di concime composto terrario, di 30 g/m q di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico el ringiazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mg fornizazione di tapeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/m qi concime composto terrario, di 30 g/m qi di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mg Fornazione di tapeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 10 g/mq di concime composto terrario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici olite 2000 mg 10.877,22	25020070	1a	preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici	mq	311,38	4,71	1.466,60
Preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario. di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mq	25020072	1b	preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	735,19	2,50	1.837,98
preparazione meccanica del terreno (pultizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfitic oltre 2000 mq 2 FORNITURA DI PIANTE ORNAMENTALI circonf. 20 - 25 cm 150701319 2a Acer platanoides in zolla, circ. 20 - 25 cad. 5 258,60 1.293,00 1507001513 2b Acer platanoides Royal Red' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 387,80 775,60 15070037 2c Acer campestre in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 235,10 470,20 150704127 2c Cerics siliquastrum in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 235,10 470,20 150704127 2c Cerics siliquastrum in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 235,10 470,20 15070937 2f Fraxinus angustifolia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 452,60 2.715,60 15070938 2g Populus alba in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 2.540,80 15071015 2h Populus nigra 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 1.905,60 15071157 2i Pyrus calleryana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 15071157 2i Pyrus calleryana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 cad. 12 158,00 1.916,60 2.939,00 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla coric a do cad. 10 20 cad. 123 126,0	25020073	1c	preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	1.155,59	2,02	2.334,29
15070139	25020074	1d	preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici	mq	10.877,22	1,43	15.554,42
150701513 2b Acer platanoides 'Royal Red' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 387,80 775,60 15070047 2c Acer campestre in zolla, circ. 20 - 25 cad. 23 272,70 6.272,10 15070397 2d Celtis australis in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 235,10 470,20 150704127 2e Cercis siliquastrum in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 452,60 2.715,60 15070597 2f Fraxinus angustifolia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 23 235,10 5.407,30 15070998 2g Populus alba in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 2.540,80 15071015 2h Populus nigra 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 158,80 1.905,60 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061482 4b Spiraea arguta in vaso da 3 l cad. 870 5,60 4.872,00 4.524,00 15061382 4c Rosarairus officinalis prostratus in vaso da 3 l cad. 870 5,20 4.524,00 4.089,00 15060812 4d Hypericum calycinum in vaso da 3 l cad. 870 5,30 4.611,00							
15070047 2c Acer campestre in zolla, circ. 20 - 25 cad. 23 272,70 6.272,10 15070397 2d Celtis australis in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 235,10 470,20 150704127 2e Cercis siliquastrum in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 452,60 2.715,60 15070597 2f Fraxinus angustifolia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 452,60 2.715,60 15070998 2g Populus aiba in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 2.540,80 15071015 2h Populus nigra 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 158,80 1.905,60 15071157 2i Pyrus callenyana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 25020013 3 legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061482 45 Portenta delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061482 46 Portenta delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00 4.524,00	15070139	2a	Acer platanoides in zolla, circ. 20 - 25	cad.	5	258,60	1.293,00
15070397 2d Celtis australis in zolla, circ. 20 - 25 cad. 2 235,10 470,20 150704127 2e Cercis siliquastrum in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 452,60 2.715,60 15070597 2f Fraxinus angustifolia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 23 235,10 5.407,30 15070998 2g Populus alba in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 2.540,80 15071015 2h Populus nigra "Italica" in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 158,80 1.905,60 15071157 2i Pyrus calleryana "Chanticleer" in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 I di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE				cad.			
150704127 2e Cercis siliquastrum in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 452,60 2.715,60 15070597 2f Fraxinus angustifolia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 23 235,10 5.407,30 15070598 2g Populus alba in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 2.540,80 15071015 2h Populus nigra 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 158,80 1.905,60 15071157 2i Pyrus calleryana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 Zm Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di cad. 123 126,08 15.507,84 25020013 3 legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di cad. 123 126,08 15.507,84 armendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3							
15070597 2f Fraxinus angustifolia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 23 235,10 5.407,30 15070998 2g Populus alba in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 2.540,80 15071015 2h Populus nigra 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 158,80 1.905,60 15071157 2i Pyrus calleryana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3 cad. 870 5,60 4.872,00 15061382 4c Rosmarinus officinalis prostratus in vaso da 3 cad. 870 4,70 4.089,00 15060812 4d Hypericum calycinum in vaso da 3 cad. 870 5,30 4.611,00			·				
15070998 2g Populus alba in zolla, circ. 20 - 25 cad. 16 158,80 2.540,80 15071015 2h Populus nigra 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 158,80 1.905,60 15071157 2i Pyrus calleryana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3							
15071015 2h Populus nigra 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 12 158,80 1.905,60 15071157 2i Pyrus calleryana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3 l cad. 870 5,60 4.872,00 15061482 4b Spiraea arguta in vaso da 3 l cad. 870 5,20 4.524,00 15060812 4d Hypericum calycinum in vaso da 3 l cad. 870 5,30 4.611,00			- ·				
15071157 2i Pyrus calleryana 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25 cad. 18 310,00 5.580,00 150712514 2l Quercus robur in zolla, circ. 20 - 25 cad. 10 293,90 2.939,00 150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3 cad. 870 5,60 4.872,00 15061482 4b Spiraea arguta in vaso da 3 cad. 870 5,20 4.524,00 15061382 4c Rosmarinus officinalis prostratus in vaso da 3 cad. 870 5,30 4.611,00 4.611,00						,	
150712514 2							
150714315 2m Tilia x intermedia in zolla, circ. 20 - 25 cad. 6 235,10 1.410,60 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 I di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3 I cad. 870 5,60 4.872,00 15061482 4b Spiraea arguta in vaso da 3 I cad. 870 5,20 4.524,00 15061382 4c Rosmarinus officinalis prostratus in vaso da 3 I cad. 870 5,30 4.611,00							
Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm 4 FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE 15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3 l cad. 870 5,60 4.872,00 15061482 4b Spiraea arguta in vaso da 3 l cad. 870 5,20 4.524,00 15061382 4c Rosmarinus officinalis prostratus in vaso da 3 l cad. 870 4,70 4.089,00 15060812 4d Hypericum calycinum in vaso da 3 l cad. 870 5,30 4.611,00		_	·				
15061661 4a Rosa rugosa in vaso da 3 l cad. 870 5,60 4.872,00 15061482 4b Spiraea arguta in vaso da 3 l cad. 870 5,20 4.524,00 15061382 4c Rosmarinus officinalis prostratus in vaso da 3 l cad. 870 4,70 4.089,00 15060812 4d Hypericum calycinum in vaso da 3 l cad. 870 5,30 4.611,00			Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 I di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm				
15061482 4b Spiraea arguta in vaso da 3 I cad. 870 5,20 4.524,00 15061382 4c Rosmarinus officinalis prostratus in vaso da 3 I cad. 870 4,70 4.089,00 15060812 4d Hypericum calycinum in vaso da 3 I cad. 870 5,30 4.611,00							
15061382 4c Rosmarinus officinalis prostratus in vaso da 3 l cad. 870 4,70 4.089,00 15060812 4d Hypericum calycinum in vaso da 3 l cad. 870 5,30 4.611,00				cad.		·	
15060812 4d <i>Hypericum calycinum</i> in vaso da 3 l cad. 870 5,30 4.611,00							
150607712 4e <i>Hibiscus syriacus</i> in vaso da 3	15060812 150607712			cad.	870 870	5,30 5,90	4.611,00 5.133,00

Fornitura e posa in opera di telo geotessile tessuto non tessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 gr/mq con furuzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e che presenti le seguenti caratteristiche: inerzia chimica totale, insensibilità all'acquia filutole, marina salmastra e di bomfitca inattaccabilità da microorganismi, roditori, impurescibilità. Sono compresi gi oneri per la regolarizzazione del piano di posa, le sovrapposizioni longitudinal e trasversali di almeno cm 30, l'ancoraggio al terreno, l'eventuale agottamento dell'acquia presente nell'area di lavoro durante le fasi di stendimento e fissaggio. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro reseguito a perfetta regola d'arte Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituto da strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di gifiala, ginisietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediane miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del crassonetto. Per uno spessore di 20 cm Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in calcestruzzo altrizzo vibrocompresso tipo "Cordolo Programma Betonella", aventi finitura martellinata nella parte a vista, con la faccia superiore dotta di bordo smussato a 45° e faltro arrotondato, con superficie superiore e laterale rivestite con uno strato di calestruzzo antisura resistente ai sail, dello spessore di circa 20 mm; in opera su fondazione di vivello stradale spara di accessi carrabili - attraversamenti e di accessi pedonali; compresa, altresi, ogni assistenza muraria. b) rettiline di dimensioni 100 x 25 x 8 cm c) maggiorazione per elementi cunvi (+50%) Fornitura e posa di materiale arido per pavimentazioni cicio-pedonali (calcestruzo anteriale arido per pavimentazioni cicio-pedonali (calcestruzo anteriale arido per pavimentazioni cicio-pedonali (calcestri)	25020004	5	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.	mq	1.087,91	36,96	40.209,15
lessuto da filo continuo al 100% di polipropliene fino ad un massimo di 450 grimo con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzzione di strade e che presenti le seguenti caratteristiche: inerzia chimica totale, insensibilità all'acqua fluviale, marina salmastra e di borifica, insensibilità all'acqua fluviale, marina salmastra e di borifica, insensibilità all'acqua fluviale, marina salmastra e di borifica, sono compresi gli onen per la repolarizzazione del piano di posa, le sovrapposizioni longitudinali e trasversasil di almeno cm 30, l'ancoraggio al terreno, l'eventuale agottamento dell'acqua presente nell'area di lavoro durante le fasi di stendimento e fissaggio. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiale, ghialetto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato tella dimensione di 10-15 mm e compreses lidonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto. Per uno spessore di 20 cm Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in caloestruzzo vibrocompresso lipo "Cordolo Programma Betonella", avventi finitura martellinata nella parte a vista, con la faccia superiore dotata di bordo smussato a 45° e l'altro arrotondato, con superficie superiore e laterale rivestite con uno strato di calcestruzzo notreso formazione di curve, rampe di pendenza contenuta e collegate in maniera continua in corrispondenza dei raccordi tra i marciapiedi ilevello stradale - spazi ed accessi carrabili - attraversamenti ed accessi pedonali; compresa, altresi, ogni assistenza muraria. b) rettilinei di dimensioni 100 x 25 x 8 cm c) maggiorazione per elementi curvi (+50%) Fornitura e posa di materiale ando per pavimentazioni ciclopedonali (calcestre) posto in opera, su sottofondo di inerti (questi seculas) in due str			INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI PE	RCORSI	PEDONALI		
da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghialetto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno ii 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto. Per uno spessore di 20 cm Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso tipo "Cordolo Programma Betonella", aventi finitura martellinata nella parte a vista, con la faccia superiore dotata di bordo smussato a 45° e l'altro arrotondato, con superficie superiore e laterale rivestite con uno strato di calcestruzzo antiusura resistente ai sali, dello spessore di circa 20 mm; in opera su fondazioni e rinfianco continui in cls R'ck 200; compreso formazione di curve, rampe di pendenza contenuta e collegate in maniera continua in corrispondenza dei raccordi tra i marciapiedi livello stradale - spazi ed accessi carrabili - attraversamenti ed accessi pedonali; compresa, altresi, ogni assistenza muraria. b) rettilinei di dimensioni 100 x 25 x 8 cm c) maggiorazione per elementi curvi (+50%) Fornitura e posa di materiale arido per pavimentazioni ciclopedonali (calcestre) posto in opera, su sottofondo di inerti (questi esclusi), in due strati di diversa granulometria, singolarmente bagnati e costipati compreso rispetto e formazione pendenze e trattamenti con sali a) di spessore complessivo cm. 10 compresso	P.48+A31:G38	6	tessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 gr/mq con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e che presenti le seguenti caratteristiche: inerzia chimica totale, insensibilità all'acqua fluviale, marina salmastra e di bonifica, inattaccabilità da microorganismi, roditori, imputrescibilità. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa, le sovrapposizioni longitudinali e trasversali di almeno cm 30, l'ancoraggio al terreno, l'eventuale agottamento dell'acqua presente nell'area di lavoro durante le fasi di stendimento e fissaggio. Compreso ogni altro onere per	mq	420,00	2,30	966,00
calcestruzzo vibrocompresso tipo "Cordolo Programma Betonella", aventi finitura martellinata nella parte a vista, con la faccia superiore dotata di bordo smussato a 45° e l'altro arrotondato, con superficie superiore e laterale rivestite con uno strato di calcestruzzo antiusura resistente ai sali, dello spessore di circa 20 mm; in opera su fondazioni e rinfianco continui in cls R'ck 200; compreso formazione di curve, rampe di pendenza contenuta e collegate in maniera continua in corrispondenza dei raccordi tra i marciapiedi livello stradale - spazi ed accessi carrabili - attraversamenti ed accessi pedonali; compresa, altresi, ogni assistenza muraria. b) rettilinei di dimensioni 100 x 25 x 8 cm c) maggiorazione per elementi curvi (+50%) Fornitura e posa di materiale arido per pavimentazioni ciclo- pedonali (calcestre) posto in opera, su sottofondo di inerti (questi esclusi), in due strati di diversa granulometria, singolarmente bagnati e costipati compreso rispetto e formazione pendenze e trattamenti con sali a) di spessore complessivo cm. 10 compresso	2508023	7	da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto.	mq	420	21,00	8.820,00
DG.21 Fornitura e posa di materiale arido per pavimentazioni ciclopedonali (calcestre) posto in opera, su sottofondo di inerti (questi esclusi), in due strati di diversa granulometria, singolarmente bagnati e costipati compreso rispetto e formazione pendenze e trattamenti con sali a) di spessore complessivo cm. 10 compresso	DG.25	8	Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso tipo "Cordolo Programma Betonella", aventi finitura martellinata nella parte a vista, con la faccia superiore dotata di bordo smussato a 45° e l'altro arrotondato, con superficie superiore e laterale rivestite con uno strato di calcestruzzo antiusura resistente ai sali, dello spessore di circa 20 mm; in opera su fondazioni e rinfianco continui in cls R'ck 200; compreso formazione di curve, rampe di pendenza contenuta e collegate in maniera continua in corrispondenza dei raccordi tra i marciapiedi livello stradale - spazi ed accessi carrabili - attraversamenti ed accessi pedonali; compresa, altresì, ogni assistenza muraria.	ml.	700,00	32,33	22.627,50
	DG.21	9	Fornitura e posa di materiale arido per pavimentazioni ciclo- pedonali (calcestre) posto in opera, su sottofondo di inerti (questi esclusi), in due strati di diversa granulometria, singolarmente bagnati e costipati compreso rispetto e	mq.	420,00	10,00	4.200,00
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE				_			

		Ala gocciolante autocompensante per l'intera superficie. Provvista e posa in opera di Ala gocciolante				
NP01	10	autocompensante superficiale, diam. 16 mm, spessore minimo 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, distanza gocciolatori secondo necessità, portata 2,3 l/h . Compreso: allacciamento alla rete idrica tramite tubo polietilene alta densità marchiato UNI, PN16 diam.40 mm. (circa 1.020 m), 2 pozzetti in resina, 5 valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, b: 1", 1 programmatore elettronico waterproof a 2 settori con alimentazione a batteria, raccorderia e materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte, 1 programmatore elettronico waterproof a 4 settori con alimentazione a batteria, raccorderia e materiali minuti, la posa in opera e perfetta regola d'arte.	a corpo	1	25.000,00	25.000,00
		ARREDI URBANI Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in				
2509001	11	profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45. Dimensioni cm 194x74x84 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad.	6	165,00	990,00
2509004	12	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad.	3	175,00	525,00
2509011	13	Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso >3 anni) interamente in legno lamellare di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame e trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95x95, assemblate a trave orizzontale in legno lamellare di sez. mm. 200x90. Sedili i gomma antiurto con anima interna in alluminio, attacco a catena con bussole in alluminio a scomparsa antivandalo. Catene in acciaio zincato a caldo. Dimensioni cm. 384x150x h220	cad.	1	1.950,00	1.950,00
2509012	14	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 2-12 anni) costruito in pali tondi di diametro mm.140 in legno di pino impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato. Alla estremità della trave si trovano due impugnature stondate in acciaio inox e alla base verranno collocati due copertoni di automobile. Dimensioni cm. 400x60xh.70	cad.	1	1.380,00	1.380,00
2509014	15	Fornitura e montaggio di gioco a molla con sagoma di animale (età d'uso 2-6 anni) Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore 20 mm. e diametro medio 180 mm.		2	450,00	900,00
2508004	16	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 7 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls spessore 10 cm		17,75	193,00	3.425,75
NP02	17	Fornitura e posa in opera di attrezzi fitness per aree esterne	cad.	3	1.200,00	3.600,00
		IMPORTO TOTALE LAVORI				205.833,33 €

PREZZI INFORMATIVI PER OPERE A VERDE - ASSOVERDE
(EDIZIONE 2019-2021)
ELENCO PREZZI UNITARI - COMUNE DI CERVIA (SETTEMBRE
2015)
ELENCO PREZZI - COMUNE DI SORBOLO (2006)

TABELLA RIEPILOGATIVA (TOTALE COMPUTO)

1	Totale Computo Metrico relativo alla realizzazione delle	
'	Opere di Urbanizzazione	€ 1.265.651,13
2	Totale Computo Metrico Pubblica Illuminazione - Enel -	
	Telecom - Fibra ottica	€ 563.000,00
3	Totale Computo fogne bianche e nere	
3	(360,966,50+53,274,21)	€ 414.240,71
4	Totale Computo verde pubblico	€ 205.833,33
	TOTALE COMPUTO METRICO	€ 2.448.725,17

La Proprietà Iniziative Romagna srl Amm. Unico Dott. Manlio Maggioli

Progettista

Arch. Giovanni Gavelli