

# COMUNE DI SANTARCANGELO

## PROGETTO DI P.U.A.

**AREA APC.N2.2 - Frazione di San Bartolo,  
Comune di Santarcangelo di Romagna,  
Via A. Costa, via Emilia ovest**

### COMPUTO METRICO

#### - INTEGRAZIONE 1 -

Proprietà:	<b>EDIL IMPIANTI 2 SRL</b> con sede in Santarcangelo di Romagna (RN) Via A. Costa n. 139 - P. IVA - Cod. Fiscale: 04 097 670 402 <b>PATRIZIA CAMPIDELLI</b> C.F. CMPPRZ60D54I304Y, nella sua qualità di Amministratore Unico
Progettista incaricato:	<b>Arch. GIOVANNI GAVELLI</b> c.so A. Diaz n°64 - Forlì C.F. GVL GNN 52B15 D704H
Rilievo topografico:	<b>TOPOCAD – Studio associato Geometri Nevio Semprini, Davide Filipucci, Alan Bertozzi</b>
Relazione geologica:	<b>Dott. Geol. FRANCO BATTISTINI</b>
Progettista collaboratore verde pubblico:	<b>Paesaggista FILIPPO PIVA</b>
Progettista collaboratore invarianza idraulica, reti fognature:	<b>Ing. MASSIMO PLAZZI</b>
Progettista collaboratore reti acqua, gas, antincendio:	<b>Ing. MICHELANGELO COSTA</b>
Progettista collaboratore reti E- distribuzione, Pubblica Illuminazione, Telecom e Fibra ottica:	<b>P.I. ANDREA PADOVANI</b>
Documentazione impatto acustico:	<b>MONITORA – Dott. Andrea Nisi</b>
Valutazione di sostenibilità ambientale:	<b>Ing. DANTE NERI</b>

COMPUTO OPERE D'URBANIZZAZIONE (AREA PUBBLICA)

COMUNE DI SANTARCANGELO PROGETTO DI P.U.A.  
 AREA APC.N2.2 - Frazione di San Bartolo,  
 Comune di Santarcangelo di Romagna,  
 Via A. Costa, via Emilia ovest

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	h	lung.	larg.		Unitario	TOTALE
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>								
1	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							€ 8 000,00
	<b>PACCHETTO STRADALE</b>								
2 C01.001.005.a	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		1,80			1 760,00	€ 5,24	€ 16 600,32
3 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			1 760,00	€ 19,02	€ 33 475,20
4 C01.019.015	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 CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					1 760,00	€ 2,70	€ 4 752,00
5 C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,40			1 760,00	€ 20,84	€ 14 671,36
6 C01.019.025.a	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		0,20			1 760,00	€ 46,30	€ 16 297,60
7 C01.022.015.b	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					1 760,00	€ 24,55	€ 43 208,00
8 C01.022.005.b	Fornitura e posa di Emulsione bituminosa di 0,25 Kg/mq e sabbia fine	mq					1 760,00	€ 1,42	€ 2 499,20
9 C01.022.022.a	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					1 760,00	€ 12,23	€ 21 524,80
	<b>PACCHETTO PISTA CICLABILE IN ADERENZA STRADA</b>								
10 C01.001.005.a	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		1,30			147,05	€ 5,24	€ 1 001,70

11 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			147,05	€ 19,02	€ 2 796,89
12 C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,15			147,05	€ 46,30	€ 1 021,26
13 C01.019.025a	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,12			147,05	€ 46,30	€ 817,01
14 C01.025.045.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					147,05	€ 14,84	€ 2 182,22
15 C01.022.020.a	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compreso cm 3	mq					147,05	€ 8,08	€ 1 188,16
<b>cordoli</b>									
16 C01.037.005.b	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					40,00	€ 60,56	€ 2 422,40
<b>PACCHETTO MARCIAPIEDE</b>									
17 C01.001.005.a	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		1,30			260,00	€ 5,24	€ 1 771,12
18 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			260,00	€ 19,02	€ 4 945,20
19 C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione 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 CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					260,00	€ 2,70	€ 702,00
20 C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,15			260,00	€ 46,30	€ 1 805,70
21 C01.019.025a	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,12			260,00	€ 46,30	€ 1 444,56
22 VOCE FUORI PREZZARIO	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					260,00	€ 30,32	€ 7 883,20
23 C01.022.020.a1	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compreso cm 3	mq					260,00	€ 8,08	€ 2 100,80
<b>cordoli</b>									
24 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					200,00	€ 60,56	€ 12 112,00
<b>PACCHETTO STALLI AUTO IN CLS DRENANTE P1</b>									
25 C01.001.005.a	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		1,80			214,27	€ 5,24	€ 2 020,99

26 C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione 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 CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	3				214,27	€ 2,70	€ 1 735,59
27 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			214,27	€ 19,02	€ 4 075,42
28 C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,40			214,27	€ 20,84	€ 1 786,15
29 C01.019.025.a	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		0,20			214,27	€ 46,30	€ 1 984,14
30 C01.034.020	Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo drenante tipo "i.idro DRAIN" di ITALCEMENTI colore ocra (spess. cm.15)	mq					214,27	€ 37,52	€ 8 039,41
<b>PACCHETTO STALLI AUTO IN CLS DRENANTE P2</b>									
31 C01.001.005.a	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		1,80			243,87	€ 5,24	€ 2 300,18
32 C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione 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 CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	3				243,87	€ 2,70	€ 1 975,35
33 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			243,87	€ 19,02	€ 4 638,41
34 C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,40			243,87	€ 20,84	€ 2 032,90
35 C01.019.025.a	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		0,20			243,87	€ 46,30	€ 2 258,24
36 C01.034.020	Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo drenante tipo "i.idro DRAIN" di ITALCEMENTI colore ocra (spess. cm.15)	mq					243,87	€ 37,52	€ 9 150,00
<b>PACCHETTO ISOLE SPARTITRAFFICO</b>									
37 C01.001.005.a	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		1,80			20,00	€ 5,24	€ 188,64
38 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			20,00	€ 19,02	€ 380,40

39 C01.019.025.a	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		0,20			20,00	€ 46,30	€ 185,20
40 C01.019.025a	Realizzazione di Soletta di fondazione in CLS XC1 , sp. cm. 20	mc		0,20			20,00	€ 46,30	€ 185,20
41 VOCE FUORI PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø12, maglia 20x20 cm.	mq	2				20,00	€ 30,32	€ 1 212,80
42 C01.019.030	Letto di sabbia grossa di frantoio arricchita con cemento 325 (3q.li/mc.)	mc		0,30			20,00	€ 33,70	€ 202,20
43 C03.004.045.d	Fornitura e posa in opera della pavimentazione in cubetti di porfido 10/12 stuccati con bocciatura di malta cementizia dosata a ql. 4 di cemento 425/mc compressa battitura e successivo boaccatura finale	mq					20,00	€ 108,59	€ 2 171,80
<b>cordoli</b>									
44 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					40,00	€ 60,56	€ 2 422,40
45 VOCE FUORI PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di Marker " Occhi di Gatto" (tipo Brillo)	cad					50,00	€ 21,93	€ 1 096,50
<b>PACCHETTO MARCIAPIEDE CON LOGES</b>									
46 C01.001.005.a	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		1,30			292,00	€ 5,24	€ 1 989,10
47 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			292,00	€ 19,02	€ 5 553,84
48 C01.019.025.a	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. 15)	mc		0,15			292,00	€ 46,30	€ 2 027,94
49 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			292,00	€ 46,30	€ 1 622,35
50 C01.025.045.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					292,00	€ 14,84	€ 4 333,28
51 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			292,00	€ 33,70	€ 492,02
52 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					230,00	€ 60,56	€ 13 928,80
53 C03.010.030d	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					282,00	€ 70,91	€ 19 996,62

54 C03.010.005.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					3	€ 45,32	€ 135,96
55 C03.010.005.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					6	€ 45,32	€ 271,92
56 C03.010.005.c	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: arresto pericolo, 400 x 400 mm	CAD					6	€ 38,09	€ 228,54
57 C03.010.005.d	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	mq					3	€ 61,51	€ 184,53
58 C03.010.005.d	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 rallentare 600 x 400 mm e fine percorso 600 x 400 mm	mq					7	€ 61,51	€ 430,57
<b>SEGNALETICA</b>									
59 C01.043.160.c	Segnale inizio pista ciclabile Ø 90	cad					2,00	€ 61,32	€ 122,64
60 C01.043.095.c	Direzione Obbligatoria a destra Ø 90 e Direzione sia a dx sia a sx	cad					3,00	€ 42,91	€ 128,73
61 C01.043.120.b	Parcheggio Disabili 60x90cm	cad					2,00	€ 36,40	€ 72,80
62 C01.043.160.c	Parcheggio 60x90cm	cad					3,00	€ 61,32	€ 183,96
63 C01.043.025.b	Dare precedenza cartello triangolare	cad					2,00	€ 41,65	€ 83,30
64 C01.043.055.b	Attraversamento pedonale cm 60	cad					4,00	€ 28,63	€ 114,52
FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO 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.									

65 C01.049.005.d	- altezza 3,50m	cad					16,00	e 66,16	e 1 058,56
66 VERDE	VERDE	cad					3 141,37		e 0,00
67 PISTA CICLABILE VERDE	PISTA CICLABILE VERDE	cad					565,05		e 0,00
<b>TOTALE REALIZZAZIONE DELLE OPERE D'URBANIZZAZIONE</b>									<b>e 308 224,62</b>



**COMPUTO OPERE D'URBANIZZAZIONE  
(AREA PRIVATA AD USO PUBBLICO)**

COMUNE DI SANTARCANGELO PROGETTO DI P.U.A.  
 AREA APC.N2.2 - Frazione di San Bartolo,  
 Comune di Santarcangelo di Romagna,  
 Via A. Costa, via Emilia ovest

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par .ug.	h	lung.	larg.		Unitario	TOTALE
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>								
1	Opere per <u>allestimento del cantiere</u> ; 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							€ 6 000,00
	<b>PACCHETTO PISTA CICLABILE IN ADERENZA STRADA</b>								
2 C01.001.005.a	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		1,30			147,05	€ 5,24	€ 1 001,70
3 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			147,05	€ 19,02	€ 2 796,89
4 C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,15			147,05	€ 46,30	€ 1 021,26
5 C01.019.025a	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,12			147,05	€ 46,30	€ 817,01
6 C01.025.045.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					147,05	€ 14,84	€ 2 182,22
7 C01.022.020.a	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compresso cm 3	mq					147,05	€ 8,08	€ 1 188,16
	<b>cordoli</b>								
8 C01.037.005.b	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					35,00	€ 60,56	€ 2 119,60
	<b>PACCHETTO MARCIAPIEDE</b>								
9 C01.001.005.a	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		1,30			70,00	€ 5,24	€ 476,84
10 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			70,00	€ 19,02	€ 1 331,40
11 C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione 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 CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					70,00	€ 2,70	€ 189,00

12 C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,15			70,00	€ 46,30	€ 486,15
13 C01.019.025a	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,12			70,00	€ 46,30	€ 388,92
14 VOCE FUORI PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					70,00	€ 30,32	€ 2 122,40
15 C01.022.020.a1	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compresso cm 3	mq					70,00	€ 8,08	€ 565,60
<b>cordoli</b>									
16 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					50,00	€ 60,56	€ 3 028,00
<b>PACCHETTO STALLI AUTO IN CLS DRENANTE</b>									
17 C01.001.005.a	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		1,80			240,00	€ 5,24	€ 2 263,68
18 C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione 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 CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	3				240,00	€ 2,70	€ 1 944,00
19 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			240,00	€ 19,02	€ 4 564,80
20 C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,40			240,00	€ 20,84	€ 2 000,64
21 C01.019.025.a	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		0,20			240,00	€ 46,30	€ 2 222,40
22 C01.034.020	Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo drenante tipo "i.idro DRAIN" di ITALCEMENTI colore oca (spess. cm.15)	mq					240,00	€ 37,52	€ 9 004,80
<b>cordoli</b>									
23 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					320,00	€ 60,56	€ 19 379,20
<b>PACCHETTO MARCIAPIEDE CON LOGES</b>									
24 C01.001.005.a	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		1,30			50,00	€ 5,24	€ 340,60
25 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			50,00	€ 19,02	€ 951,00

26 C01.019.025.a	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. 15)	mc		0,15			50,00	€ 46,30	€ 347,25
27 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			50,00	€ 46,30	€ 277,80
28 C01.025.045.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					50,00	€ 14,84	€ 742,00
29 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			50,00	€ 33,70	€ 84,25
30 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					50,00	€ 60,56	€ 3 028,00
31 C03.010.030d	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					46,00	€ 70,91	€ 3 261,86
32 C03.010.005.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					1	€ 45,32	€ 45,32
33 C03.010.005.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					3	€ 45,32	€ 135,96
34 C03.010.005.c	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: arresto pericolo, 400 x 400 mm	CAD					6	€ 38,09	€ 228,54
35 C03.010.005.d	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	mq					1	€ 61,51	€ 61,51
36 C03.010.005.d	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 rallentare 600 x 400 mm	mq					3	€ 61,51	€ 184,53
<b>SEGNALETICA</b>									
37 C01.043.160.c	Segnale fine pista ciclabile Ø 90	cad					1,00	€ 61,32	€ 61,32
38 C01.043.160.c	Divieto pista ciclabile Ø 90	cad					1,00	€ 61,32	€ 61,32

39 C01.043.095.c	Divieto di Fermata e Sosta Ø 90	cad						1,00	e 42,91	e 42,91
40 C01.043.055.b	Attraversamento pedonale cm 60	cad						1,00	e 28,63	e 28,63
41 C01.043.095.c	Direzione dritto	cad						1,00	e 42,91	e 42,91
42 C01.043.055.b	Dare precedenza	cad						1,00	e 28,63	e 28,63
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO 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.									
43 C01.049.005.d	- altezza 3,50m	cad						6,00	e 66,16	e 396,96
<b>TOTALE REALIZZAZIONE DELLE OPERE D'URBANIZZAZIONE</b>										<b>e 77 445,98</b>

## COMPUTO CABINA E-DISTRIBUZIONE

COMUNE DI SANTARCANGELO PROGETTO DI P.U.A.  
 AREA APC.N2.2 - Frazione di San Bartolo,  
 Comune di Santarcangelo di Romagna,  
 Via A. Costa, via Emilia ovest

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	h	lung.	larg.		Unitario	TOTALE
	<b>CABINA E-DISTRIBUZIONE</b>								
1	Fornitura e posa in opera di Cabina E-Distribuzione	a corpo					1		€ 30.000,00
	<b>TOTALE CABINA E-DISTRIBUZIONE</b>								<b>€ 30.000,00</b>

**COMPUTO OPERE D'URBANIZZAZIONE  
(OPERE DI COMPLETAMENTO FUORI COMPARTO)**



COMUNE DI SANTARCANGELO PROGETTO DI P.U.A.  
 AREA APC.N2.2 - Frazione di San Bartolo,  
 Comune di Santarcangelo di Romagna,  
 Via A. Costa, via Emilia ovest

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	h	lung.	larg.		Unitario	TOTALE
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>									
1	Opere per <u>allestimento del cantiere</u> ; 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							e 5 000,00
<b>PACCHETTO STRADALE</b>									
2 C01.001.005.a	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		1,80			972,54	e 5,24	e 9 173,00
3 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			972,54	e 19,02	e 18 497,71
4 C01.019.015	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 CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					972,54	e 2,70	e 2 625,86
5 C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,40			972,54	e 20,84	e 8 107,09
6 C01.019.025.a	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		0,20			972,54	e 46,30	e 9 005,72
7 C01.022.015.b	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					972,54	e 24,55	e 23 875,86
8 C01.022.005.b	Fornitura e posa di Emulsione bituminosa di 0,25 Kg/mq e sabbia fine	mq					972,54	e 1,42	e 1 381,01
9 C01.022.022.a	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					972,54	e 12,23	e 11 894,16
<b>PACCHETTO PISTA CICLABILE IN ADERENZA STRADA</b>									
10 C01.001.005.a	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		1,30			137,41	e 5,24	e 936,04

11 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 A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,00			137,41	€ 19,02	€ 2 613,54
12 C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,15			137,41	€ 46,30	€ 954,31
13 C01.019.025a	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,12			137,41	€ 46,30	€ 763,45
14 C01.025.045.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					137,41	€ 14,84	€ 2 039,16
15 C01.022.020.a	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compresso cm 3	mq					137,41	€ 8,08	€ 1 110,27
	<b>cordoli</b>								
16 C01.037.005.b	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					90,00	€ 60,56	€ 5 450,40
	<b>SEGNALETICA</b>								
17 C01.043.160.c	Segnale inizio pista ciclabile Ø 90	cad					5,00	€ 61,32	€ 306,60
18 C01.043.095.c	Direzione Obbligatoria a destra Ø 90	cad					2,00	€ 42,91	€ 85,82
19 C01.043.055.b	Dare precedenza	cad					2,00	€ 28,63	€ 57,26
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO 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.								
20 C01.049.005.d	- altezza 3,50m	cad					9,00	€ 66,16	€ 595,44
	<b>TOTALE REALIZZAZIONE DELLE OPERE D'URBANIZZAZIONE</b>								<b>€ 104 472,70</b>

COMPUTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE - E-DISTRIBUZIONE -  
TELECOM - FIBRA OTTICA

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO DI DISTRIBUZIONE DEI SOTTOSERVIZI PER  
NUOVA LOTTIZZAZIONE SITUATA IN VIA ANDREA COSTA -  
SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)

**COMMITTENTE:** EDIL IMPIANTI 2 SRL

Cesena, 16/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>Progetto Lottizzazione Via Andrea Costa - Sottoservizi (SpCat 1) Opere edili IP (Cat 1)</b>				
1 / 10 A.OS.03a	Fpo in opera di tubo corrugato doppia parete diametro mm 110, compresa di bandella segnacavi e cordino tiro Distribuzione IP		800,00		
	SOMMANO...	m	800,00	9,28	7'424,00
2 / 11 IP.ED.P.01b	F. e p. in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. 40x40x70cm con chiusino in materiale plastico composito D400 Distribuzione IP - generale Distribuzione IP - pozzetto per palo attraversamento pedonale Distribuzione IP - pozzetto per palo illuminazione		11,00 10,00 37,00		
	SOMMANO...	cadauno	58,00	260,00	15'080,00
3 / 12 IP.ED.F.01a	F. e p. in opera di blocco di fondazione in cls per candelabro dim. 70x70x80cm Distribuzione IP - Blocco per palo attraversamento pedonale Distribuzione IP - Blocco per palo pedonale area verde		10,00 13,00		
	SOMMANO...	cadauno	23,00	292,00	6'716,00
4 / 13 IP.ED.F.01b	F. e p. in opera di blocco di fondazione in cls per candelabro dim. 80x80x100cm Distribuzione IP - Blocco per palo 7 m fuori terra		14,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	372,00	5'208,00
5 / 26 IP.ED.F.03	F. e p. in opera di blocco di fondazione per armadio stradale delle dimensioni di cm 60x49xH70 Distribuzione IP - Illuminazione generale		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	412,60	412,60
	<b>Opere Elettriche IP (Cat 2)</b>				
6 / 14 IP.IE.P.02a	F. e p. in opera di palo conico dritto laminato a caldo - Htot 5,2m Distribuzione IP - Palo pista ciclabile		13,00		
	SOMMANO...	cadauno	13,00	300,00	3'900,00
7 / 15 IP.IE.P.02b	F. e p. in opera di palo conico dritto laminato a caldo - Htot 6,8m Distribuzione IP - Palo attraversamento pedonale		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	550,00	5'500,00
8 / 16 IP.IE.P.02c	F. e p. in opera di palo conico dritto laminato a caldo - Htot 7,8m Distribuzione IP - Illuminazione generale		14,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	750,00	10'500,00
9 / 17 IP.IE.C.01d	F. e p. in opera di cavo FG16R16 - sezione 1x6 mmq Distribuzione IP - Linee L1 e L2 Illuminazione generale e Pista ciclabile (compreso abbondanze nei pozzetti)		3'300,00		
	SOMMANO...	m	3'300,00	2,70	8'910,00
10 / 18 IP.IE.C.02b	F. e p. in opera di cavo tipo FG16OR16 - sezione 2x6 mmq Linea 3A-3B - Alimentazione impianti Attarversamenti pedonali AP		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	4,87	1'948,00
11 / 19	F. e p. in opera di C.I. LED tipo marca CARIBONI mod. KAI SMALL 78W R3 ottica LT-06 (art.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				65'598,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				65'598,60
IP.IE.L.06a	01KI1D60937AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	600,00	2'400,00
12 / 20 IP.IE.L.06b	F. e p. in opera di C.I. LED tipo marca CARIBONI mod. KAI SMALL 78W R3 ottica LA-01 (art. 01KI1D60937AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	600,00	6'000,00
13 / 21 IP.IE.L.08b	F. e p. in opera di C.I. LED tipo marca CARIBONI mod. KAI SMALL X 77,5W R4 (art. 01KI3E80036AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Attraversamenti pedonali		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	700,00	2'800,00
14 / 22 IP.IE.L.08c	F. e p. in opera di C.I. LED tipo marca CARIBONI mod. KAI SMALL X 77,5W R4 (art. 01KI3E80034AHM3) o equivalente Attraversamenti pedonali		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	700,00	4'200,00
15 / 23 IP.IE.L.10a	F. e p. in opera di C.I. LED tipo marca CARIBONI mod. KAI SMALL (art. 01KI1B20930AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale		13,00		
	SOMMANO...	cadauno	13,00	500,00	6'500,00
16 / 24 IP.IE.Q.03	F. e p. in opera di Quadro Elettrico per illuminazione pubblica QIP3 Distribuzione IP - Illuminazione generale		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'249,10	2'249,10
17 / 25 IP.IE.AT.01	F. e p. in opera di Sistema SicurLed per Attraversamento Ciclo Pedonale con Lampeggianti sempre attivi, o equivalente Distribuzione IP - Impianti per Attraversamenti pedonali		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	5'200,00	26'000,00
	<b>Opere Distribuzione Enel (Cat 3)</b>				
18 / 1 A.OS.03c	Fpo in opera di tubo corrugato doppia parete diametro mm 160, compresa di bandella segnacavi e cordino tiro Distribuzione Enel		820,00		
	SOMMANO...	m	820,00	14,09	11'553,80
19 / 2 A.OS.03b	Fpo in opera di tubo corrugato doppia parete diametro mm 125, compresa di bandella segnacavi e cordino tiro Distribuzione Enel Utente		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	10,55	1'582,50
20 / 3 IP.ED.P.06a	F. e p. in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. 80x80cm per distribuzione Enel con chiusino tondo in ghisa D400 Distribuzione Enel Utente		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	550,00	4'400,00
21 / 4 IP.ED.P.06b	F. e p. in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. 150x150cm per distribuzione Enel con chiusino tondo in ghisa D400 Distribuzione Enel Utente		5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		5,00		133'284,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		5,00		133'284,00
22 / 30 IP.ED.F.04	F. e p. in opera di blocco di fondazione per armadio stradale delle dimensioni di cm 60x40xH70	cadauno	5,00	1'500,00	7'500,00
			3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	300,00	900,00
23 / 31 IP.IE.E.01	Fornitura e posa in opera di Armadietto di sezionamento Enel dim. esterne bxhxp 59 cm x 101 cm x 22 cm, o equivalente		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	330,00	990,00
<b>Opere Distribuzione Telecom (Cat 4)</b>					
24 / 5 A.OS.03b	Fpo in opera di tubo corrugato doppia parete diametro mm 125, compresa di bandella segnacavi e cordino tiro Distribuzione Telecom		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	10,55	3'165,00
25 / 6 IP.ED.P.04a	F. e p. in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 40x76, chiusino in ghisa D400		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	600,00	4'800,00
26 / 7 IP.ED.P.04c	F. e p. in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 125x80, chiusino in ghisa D400		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00
27 / 27 A.OS.03	Fpo in opera di tubo corrugato doppia parete diametro mm 63, compresa di bandella segnacavi e cordino tiro Distribuzione Telecom dal pozzetto al Box		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	5,41	541,00
28 / 28 IP.IE.T.01	Fornitura e posa in opera di Colonnina multifunzione Reti Telecom in vetroresina matricola Telecom 720709		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	385,00	1'155,00
29 / 29 IP.ED.F.04	F. e p. in opera di blocco di fondazione per armadio stradale delle dimensioni di cm 60x40xH70		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	300,00	900,00
<b>Opere Distribuzione Fibra Ottica (Cat 5)</b>					
30 / 8 A.OS.03b	Fpo in opera di tubo corrugato doppia parete diametro mm 125, compresa di bandella segnacavi e cordino tiro Distribuzione fibra ottica		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	10,55	3'165,00
31 / 9 IP.ED.P.04a	F. e p. in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 40x76, chiusino in ghisa D400 Distribuzione fibra ottica		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	600,00	4'200,00
<b>AsBuilt (Cat 7)</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				161'800,00









# COMPUTO FOGNATURA BIANCA

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE	
<b>FOGNATURA NERA</b>										
<b>FOGNATURA BIANCA</b>										
Nr.1	C02.001	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b>								
	C02.001.005	<b>Scavo a sezione obbligata per fognatura</b>								
		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 DN315, SN16								
		D1-D2	1,00	20,20	0,92	0,67	12,38	€ 6,80	€ 84,18	
		D2-D3	1,00	20,20	0,92	0,65	12,01	€ 6,80	€ 81,67	
		D3-B1	1,00	17,10	0,92	0,94	14,71	€ 6,80	€ 100,03	
		tubazione PVC DN500, SN16								
		B1-B2	1,00	41,00	1,10	1,21	54,57	€ 6,80	€ 371,08	
		B2-B3	1,00	41,00	1,10	1,21	54,57	€ 6,80	€ 371,08	
		B3-B5	1,00	43,60	1,10	1,26	60,43	€ 6,80	€ 410,92	
		B4-B5	1,00	17,70	1,10	1,28	24,92	€ 6,80	€ 169,46	
		tubazione PVC DN125, SN16								
		B5-B6	1,00	12,50	0,73	1,33	12,05	€ 6,80	€ 81,94	
Nr.2	C02.001.015	<b>Formazione letto di posa in sabbia per condotte in PVC</b>								
		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 DN315, SN16								
		D1-D2	1,00	20,20	0,92	0,15	2,77	€ 35,25	€ 97,64	
		D2-D3	1,00	20,20	0,92	0,15	2,77	€ 35,25	€ 97,64	
		D3-B1	1,00	17,10	0,92	0,15	2,35	€ 35,25	€ 82,84	
		tubazione PVC DN500, SN16								
		B1-B2	1,00	41,00	1,10	0,15	6,77	€ 35,25	€ 238,64	
		B2-B3	1,00	41,00	1,10	0,15	6,77	€ 35,25	€ 238,64	
		B3-B5	1,00	43,60	1,10	0,15	7,19	€ 35,25	€ 253,45	
		B4-B5	1,00	17,70	1,10	0,15	2,92	€ 35,25	€ 102,93	
		tubazione PVC DN125, SN16								
		B5-B6	1,00	12,50	0,73	0,15	1,36	€ 35,25	€ 47,94	
	Nr.3	C02.001.015	<b>Rinfianco in sabbia</b>							
		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]								
		scavo per tubazione in PVC DN315, SN16	39,10				39,10			
		a detrarre letto di posa in sabbia	7,89				-7,89			
		a detrarre volume condotta PVC DN315, SN16	1,00	57,50		0,08	-4,48			
							26,73	€ 35,25	€ 942,23	
		scavo per tubazione in PVC DN500, SN16	194,49				194,49			
		a detrarre letto di posa in sabbia	23,65				-23,65			
		a detrarre pacchetto strada	1,00	143,30	1,10	0,74	-116,65			
		a detrarre volume condotta PVC DN500, SN16	1,00	143,30		0,20	-28,14			
							26,05	€ 35,25	€ 918,26	
		scavo per tubazione in PVC DN125, SN16	12,05				12,05			
		a detrarre letto di posa in sabbia	1,36				-1,36			
		a detrarre pacchetto strada	1,00	12,50	0,73	0,74	-6,71			

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		a detrarre volume condotta PVC DN125, SN16	1,00	12,50		0,01	-0,15		
							3,83	€ 35,25	€ 135,01
Nr.4	NP4	<b>TUBAZIONI PER FOGNATURE</b> <b>Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC DN315, SN16</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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: diametro di 315 mm, SN16 [m]							
		D1-D2	1,00	20,20			20,20	€ 101,00	€ 2.040,20
		D2-D3	1,00	20,20			20,20	€ 101,00	€ 2.040,20
		D3-B1	1,00	17,10			17,10	€ 101,00	€ 1.727,10
Nr.5	NP5	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC DN500, SN16</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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: diametro di 500 mm, SN16 [m]							
		B1-B2	1,00	41,00			41,00	€ 294,63	€ 12.079,83
		B2-B3	1,00	41,00			41,00	€ 294,63	€ 12.079,83
		B3-B5	1,00	43,60			43,60	€ 294,63	€ 12.845,87
		B4-B5	1,00	17,70			17,70	€ 294,63	€ 5.214,95
Nr.6	NP2	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC DN125, SN16</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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: diametro di 125 mm, SN16 [m]							
		B5-B6	1,00	12,50			12,50	€ 25,84	€ 323,00
Nr.7	NP1	<b>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore</b> 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]							
		per tubazione in PVC DN315, SN16	1,00	57,50			57,50	€ 1,41	€ 81,08
		per tubazione in PVC DN500, SN16	1,00	143,30			143,30	€ 1,41	€ 202,05
		per tubazione in PVC DN125, SN16	1,00	12,50			12,50	€ 1,41	€ 17,63
	C02.019 C02.019.050	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b> <b>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato</b> 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.8	C02.019.050.f	dimensioni interne 100x100x100 cm [cad] pozzetti B1, B2, B3, B4 e B5	5,00				5,00	€ 470,00	€ 2.350,00
	C02.019.055	<b>Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo per pozzetti di ispezione in cls prefabbricato</b>							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.9	C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo 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: dimensioni interne 100x100x100 cm [cad] pozzetti B1, B2, B3, B4 e B5	5,00				5,00	€ 247,40	€ 1.237,00
	E.3.10	<p><b>SISTEMA RACCOLTA ACQUE METEORICHE</b></p> <p>Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteoriche; il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il posizionamento della segnaletica stradale occorrente;</li> <li>- 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;</li> <li>- il taglio regolare dei bordi delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con idonee attrezzature;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> </ul> <p>- 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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la eventuale copertura temporanea con lastra carrabile;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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);</li> <li>- 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;</li> <li>- la posa della rete di raccordo 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;</li> <li>- il sottofondo, rinfianco e copertura in Cls. classe minima di resistenza C16/20;</li> <li>- il rinterro dello scavo con sabbia per l'altezza necessaria, e rinterro in stabilizzato per lo spessore di 40 cm;</li> <li>- 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;</li> <li>- la sorveglianza per il mantenimento delle condizioni di sicurezza, compresi gli eventuali ricarichi per il ripristino a livello delle pavimentazioni, per tutto il periodo di garanzia.</li> </ul>							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.10	E.3.10.10	<p>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:</p> <p>- 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 norme 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 eventuali 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 per allaccio fino 8,0 m [cad]</p> <p>sistema di raccolta acque meteoriche</p>	25,00				25,00	€ 678,46	€ 16.961,50
Nr.11	C02.019 C02.019.225	<p><b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale per pozzetti a caditoia</b></p> <p>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 antisdrucchiolo, 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:</p>							
	C02.019.225.b	<p>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]</p> <p>sistema di raccolta acque meteoriche</p>	25,00				25,00	€ 282,48	€ 7.062,00
Nr.12	E.8.6	<p><b>ESECUZIONE DI FORI PER INNESTI DI FOGNATURA</b></p> <p>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:</p>							
	E.8.06.10	<p>fino a DN 200 mm [cad]</p> <p>foro DN125 in pozzetto di progetto definitivo di PUA comparto attiguo B6</p>	1,00				1,00	€ 301,65	€ 301,65
Nr.13	C01.001 C01.001.005	<p><b>DEPRESSIONE MORFOLOGICA</b></p> <p><b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b></p> <p><b>Scavo di sbancamento per depressione morfologica</b></p> <p>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:</p>							
	C01.001.005.a	<p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc]</p> <p>depressione morfologica</p>	121,52				121,52	€ 5,24	€ 636,76

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.14	C02.019 C02.019.050	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b> <b>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato di carico/scarico depressione morfologica</b> 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.f	dimensioni interne 100x100x100 cm [cad] pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica - pozzetti D1, D2 e D3	3,00				3,00	€ 470,00	€ 1.410,00
Nr.15	C02.001 C02.001.005	<b>TOMBINATURA FOSSE VIA ANDREA COSTA</b> <b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b> <b>Scavo a sezione obbligata per tombinatura fosso via Andrea Costa</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc]							
	C02.001.005.a	tubazione PVC DN630, SN16							
		N4-B7	1,00	33,10	1,23	1,26	51,30	€ 6,80	€ 348,84
		B7-P7	1,00	33,60	1,23	1,16	47,94	€ 6,80	€ 325,99
Nr.16	C02.001.025	<b>Formazione letto di posa in magrone per tombinatura fosso via Andrea Costa</b> 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 PVC DN630, SN16							
		N4-B7	1,00	33,10	1,23	0,15	6,11	€ 121,74	€ 743,83
		B7-P7	1,00	33,60	1,23	0,15	6,20	€ 121,74	€ 754,79
		P7-B8	1,00	21,20	1,23	0,15	3,91	€ 121,74	€ 476,00
Nr.17	C02.001.015	<b>Rinfianco in sabbia</b> 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] scavo per tubazione in PVC DN630, SN16	130,53				130,53		
		a detrarre letto di posa in magrone	16,22				-16,22		
		a detrarre pacchetto strada	1,00	87,90	1,23	0,74	-80,01		
		a detrarre volume condotta PVC DN630, SN16	1,00	87,90		0,31	-27,40		
							6,90	€ 35,25	€ 243,23
Nr.18	NP6	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC DN630, SN16</b> 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: diametro di 630 mm, SN16 [m]							
	N4-B7	1,00	33,10			33,10	€ 503,60	€ 16.669,16	
	B7-P7	1,00	33,60			33,60	€ 503,60	€ 16.920,96	
	P7-B8	1,00	21,20			21,20	€ 503,60	€ 10.676,32	



Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.19	NP1	<p><b>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore</b></p> <p>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]</p> <p>per tubazione in PVC DN630, SN16</p>	1,00	87,90			87,90	€ 1,41	€ 123,94
	C02.019 C02.019.050	<p><b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato di carico/scarico depressione morfologica</b></p> <p>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:</p>							
Nr.20	C02.019.050.f	<p>dimensioni interne 100x100x100 cm [cad]</p> <p>pozzetti B7, P7 e B8</p>	3,00				3,00	€ 470,00	€ 1.410,00
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 132.342,06</b>

# COMPUTO FOGNATURA NERA

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
<b>FOGNATURA NERA</b>									
Nr.1	C02.001 C02.001.005	<b>FOGNATURA NERA</b> <b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b> <b>Scavo a sezione obbligata per fognatura</b> 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; in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc] tubazione PVC DN200, SN16 N1-N2 N2-N3 N3-N5	1,00 1,00 1,00	46,50 62,30 38,90	0,80 0,80 0,80	1,18 1,24 1,12	43,90 61,80 34,85	€ 6,80 € 6,80 € 6,80	€ 298,52 € 420,24 € 236,98
Nr.2	C02.001.015	<b>Formazione letto di posa in sabbia per condotte in PVC</b> 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, SN16 N1-N2 N2-N3 N3-N5	1,00 1,00 1,00	46,50 62,30 38,90	0,80 0,80 0,80	0,15 0,15 0,15	5,58 7,48 4,67	€ 35,25 € 35,25 € 35,25	€ 196,70 € 263,67 € 164,62
Nr.3	C02.001.015	<b>Rinfianco in sabbia</b> 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] scavo per tubazione in PVC DN200, SN16 <b>a detrarre letto di posa in sabbia</b> <b>a detrarre pacchetto strada</b> <b>a detrarre volume condotta PVC DN200, SN16</b>	140,55 17,73 1,00 1,00	147,70 147,70	0,80	0,74 0,03	140,55 -17,73 -87,44 -4,64	€ 35,25	€ 1.083,59
Nr.4	NP3	<b>TUBAZIONI PER FOGNATURE</b> <b>Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC DN200, SN16</b> 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: diametro di 200 mm, SN16 [m] N1-N2 N2-N3 N3-N5	1,00 1,00 1,00	46,50 62,30 38,90			46,50 62,30 38,90	€ 47,93 € 47,93 € 47,93	€ 2.228,75 € 2.986,04 € 1.864,48
Nr.5	NP1	<b>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore</b> 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] per tubazione in PVC DN200, SN16	1,00	147,70			147,70	€ 1,41	€ 208,26
	C02.019	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b>							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	C02.019.050	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato</b> 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.6a	C02.019.050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm [cad] pozzetti N1, N2 e N3	3,00				3,00	€ 320,00	€ 960,00
Nr.6b	C02.019.050.h	dimensioni interne 150x150x150 cm [cad] pozzetto N4	1,00				1,00	€ 973,70	€ 973,70
	C02.019.055	<b>Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo per pozzetti di ispezione in cls prefabbricato</b> Elementi di sovrizzo 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] pozzetti N1, N2 e N3	3,00				3,00	€ 151,00	€ 453,00
Nr.7b	C02.019.055.h	dimensioni interne 150x150x150 cm [cad] pozzetto N4	1,00				1,00	€ 538,00	€ 538,00
	G.2.10	<b>ALLACCIAMENTO A FOGNATURA</b> 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	3,00				3,00	€ 144,24	€ 432,72
Nr.9	E.8.6	<b>ESECUZIONE DI FORI PER INNESTI DI FOGNATURA</b> 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] foro DN200 in pozzetto esistente N5	1,00				1,00	€ 301,65	€ 301,65
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 13.610,92</b>

# COMPUTO OPERE VERDE PUBBLICO E IRRIGAZIONE

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PUA - EDIL IMPIANTI 2 SRL - OPERE A VERDE -

Area APC.N2.2 - Frazione di San Bartolo  
Via A.Costa, via Emilia Ovest

**COMMITTENTE:** EDIL IMPIANTI 2 SRL

Serravalle (RSM), 13/06/2023

**IL TECNICO**  
Paesaggista Arch. Filippo Piva

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>OPERE A VERDE (Cat 1)</b>								
1 ER_A01.004. 005.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> MOVIMENTI TERRA - scavi vasca		570,00			0,250	142,50		
	SOMMANO...	mc					142,50	6,80	969,00
2 ER_A01.010. 010.a	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 di risulta proveniente da scavo <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> MOVIMENTI TERRA - collinette in rilevato		120,00 280,00 190,00 245,00			1,200 1,200 1,200 1,200	144,00 336,00 228,00 294,00		
	SOMMANO...	mc					1'002,00	4,37	4'378,74
3 AV_2502007 4	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto 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/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 oltre 2000 mq. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						3'145,00		
	SOMMANO...	mq					3'145,00	1,85	5'818,25
4 AV_2502001 2	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il rinterro, 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 l 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 16 cm a 20 cm. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> Quercus robur Fraxinus excelsior						10,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	153,93	1'847,16
5 AV_1512132 3	<b>Quercus robur</b> fornitura di albero di circonferenza del fusto 18-20 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10,00		13'013,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						10,00		13'013,15
6 AV_1512067 0	<b>Fraxinus excelsior</b> fornitura di albero di circonferenza del fusto 18-20 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>	cadauno					10,00	493,22	4'932,20
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	271,15	542,30
7 AV_2502001 2	<b>ALBERI</b> - 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 l 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 16 cm a 20 cm. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> Acer campestre Alnus glutinosa Prunus avium						2,00 4,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	153,93	1'385,37
8 AV_1512003 0	<b>Acer campestre</b> fornitura di albero di circonferenza del fusto 16-18 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	265,90	531,80
9 AV_1512031 2	<b>Alnus glutinosa</b> fornitura di albero di circonferenza del fusto 16-18 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	202,50	810,00
10 AV_1512118 0	<b>Prunus avium</b> fornitura di albero di circonferenza del fusto 16-18 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	257,40	772,20
11 AV_2502001 1	<b>ALBERI</b> - 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 l 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 12 cm a 16 cm.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								21'987,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								21'987,02
	<b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> Sorbus domestica Prunus amygdalus Prunus cerasus						3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	100,25	902,25
12 AV_1512144 5	<b>Sorbus domestica</b> fornitura di albero di circonferenza 12-14 cm, misura a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	256,31	768,93
13 AV_1512098 2	<b>Prunus amygdalus</b> fornitura di albero di circonferenza 12-14 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	150,93	452,79
14 AV_1512118 5	<b>Prunus cerasus</b> fornitura di albero di circonferenza del fusto 12-14 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	106,50	319,50
15 AV_2502000 3	<b>ARBUSTI</b> - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) 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 terreno nudo. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						160,00		
	SOMMANO...	mq					160,00	29,65	4'744,00
16 AV_2502006 0	<b>Fornitura e posa in opera di telo pacciamante tipo "Barbiflex HOASI TERRA"</b> , o similare, di colore terra, realizzato su base di nontessuto in poliestere. Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						160,00		
	SOMMANO...	mq					160,00	6,84	1'094,40
17 AV_1506064 4	<b>Viburnum tinus</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	8,70	217,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>								30'486,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								30'486,39
18 AV_1506054 8	<b>Rhamnus alaternus</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	12,00	300,00
19 AV_1506046 1	<b>Pistacia lentiscus</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	12,00	360,00
20 AV_1506044 0	<b>Phillyrea angustifolia</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	10,10	303,00
21 AV_1506032 1	<b>Laurus nobilis</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	7,30	730,00
22 AV_1506053 4	<b>Punica granatum</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	8,70	435,00
23 AV_1506600 8	Fornitura di erbacee perenni e graminacee in varietà, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> Prunus spinosa						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	10,70	321,00
24 AV_1506035 7	<b>Ligustrum vulgare</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	8,70	261,00
25 AV_1506014 1	<b>Cornus sanguinea</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	9,15	274,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>								33'470,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								33'470,89
26 AV_1506002 2	<b>Amelanchier ovalis</b> fornitura di arbusti, vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	8,92	267,60
27 AV_2502001 2	<b>ALBERI</b> - 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 l 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 16 cm a 20 cm. <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b> Acer campestre						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	153,93	1'847,16
28 AV_1512003 0	<b>Acer campestre</b> fornitura di albero di circonferenza del fusto 16-18 cm, misurata a 1,3 m dal colletto, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b>						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	265,90	3'190,80
29 AV_2502000 3	<b>ARBUSTI</b> - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) 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 terreno nudo. <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b>						205,00		
	SOMMANO...	mq					205,00	29,65	6'078,25
30 AV_2502006 0	<b>Fornitura e posa in opera di telo pacciamante tipo "Barbiflex HOASI TERRA"</b> , o similare, di colore terra, realizzato su base di nontessuto in poliestere. Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b>						205,00		
	SOMMANO...	mq					205,00	6,84	1'402,20
31 AV_1506036 6	<b>Lonicera pileata "Maigrun"</b> fornitura di arbusti vaso diam. 18 cm, di buona qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati franco cantiere su autocarro. <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b>						615,00		
	SOMMANO...	cadauno					615,00	11,00	6'765,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								53'021,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								53'021,90
32 ER_C03.013. 075	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 77 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	1'006,02	6'036,12
	<b>IRRIGAZIONE (Cat 2)</b>								
33 ER_A01.004. 005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> SCAVI PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								
	LINEA PRINCIPALE		100,00		0,300	0,300	9,00		
	LINEA BLU (area verde pubblica) *(par.ug.=159,5+20,5+11+1)		192,00		0,300	0,300	17,28		
	STACCHI LINEA BLU (area verde pubblica) *(par.ug.=0,5+(1,25+0,5)+(1,45+0,5)+(6,4+0,5)+0,5+0,5+(2,73+0,5)+(0,84+0,5)+(1,79+0,5)+(1,03+0,5)+0,5+0,5+(1,1+0,5)+(2,3+0,5)+(1,5+0,5)+(0,82+0,5)+(3,87+0,5)+(1,92+0,5)+(6,2+0,5)+(4,3+0,5)+0,5+(4,4+0,5)+(4,4+0,5)+(4,5+0,5)+0,5+0,5+0,5+6,1)		70,40		0,300	0,300	6,34		
	SOMMANO...	mc					32,62	6,80	221,82
34 ER_A01.010. 010.a	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 di risulta proveniente da scavo <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> RINTERRI PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								
	LINEA PRINCIPALE		100,00		0,300	0,300	9,00		
	LINEA BLU (area verde pubblica) *(par.ug.=159,5+20,5+11+1)		192,00		0,300	0,300	17,28		
	STACCHI LINEA BLU (area verde pubblica) *(par.ug.=0,5+(1,25+0,5)+(1,45+0,5)+(6,4+0,5)+0,5+0,5+(2,73+0,5)+(0,84+0,5)+(1,79+0,5)+(1,03+0,5)+0,5+0,5+(1,1+0,5)+(2,3+0,5)+(1,5+0,5)+(0,82+0,5)+(3,87+0,5)+(1,92+0,5)+(6,2+0,5)+(4,3+0,5)+0,5+(4,4+0,5)+(4,4+0,5)+(4,5+0,5)+0,5+0,5+0,5+6,1)		70,40		0,300	0,300	6,34		
	SOMMANO...	mc					32,62	4,37	142,55
35 ER_A01.004. 005.a	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								59'422,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								59'422,39
	scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b> SCAVI PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								
	LINEA VIOLA (area verde parcheggi pubblici) * (par.ug.=157,00+1)		158,00		0,300	0,300	14,22		
	STACCHI LINEA VIOLA (area verde parcheggi pubblici) * (par.ug.=(7,2+0,5)+(1,9+0,5)+(8,5+0,5)+(2,1+0,5)+(2,1+0,5)+(2,1+0,5)+0,5+0,5+(1,1+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(2,1+0,5)+6)		49,60		0,300	0,300	4,46		
	SOMMANO...	mc				18,68		6,80	127,02
36 ER_A01.010. 010.a	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 di risulta proveniente da scavo <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b> RINTERRI PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								
	LINEA VIOLA (area verde parcheggi pubblici) * (par.ug.=157,00+1)		158,00		0,300	0,300	14,22		
	STACCHI LINEA VIOLA (area verde parcheggi pubblici) * (par.ug.=(7,2+0,5)+(1,9+0,5)+(8,5+0,5)+(2,1+0,5)+(2,1+0,5)+(2,1+0,5)+0,5+0,5+(1,1+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(2,1+0,5)+6)		49,60		0,300	0,300	4,46		
	SOMMANO...	mc				18,68		4,37	81,63
37 AV_2511015	<b>Valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, b: 1"</b> Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	117,71	235,42
38 AV_2511026	<b>Programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V</b> per installazione anche in pozzetto. Provvista e posa in opera di centralina di controllo a batteria 9V. Trasmissione dati infrarossi, radiofrequenza/bluetooth. Involucro stagno IP68. Memoria tampone. Possibilità di programmazione centralizzata da remoto 2 stazioni. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>				2,00		2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	299,64	599,28
39 AV_2511022 1	<b>Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53-37.</b> Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,00		60'465,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,00		60'465,74
40 AV_2511024	<b>Pozzetti in resina sintetica leggera, circolare mini diam. cm 22.</b> Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>	cadauno					2,00	118,27	236,54
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
41 AV_2511018	<b>Idrante.</b> Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: calibro: ¾", attacco: ¾"/1", coperchio in plastica. Chiave di accoppiamento per idrante: calibro: ¾" attacco m: ¾" <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>	cadauno					2,00	28,69	57,38
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
42 ER_C02.004. 050.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 32 mm, spessore 3 mm <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> LINEA PRINCIPALE						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	5,88	588,00
43 AV_2511097	<b>Tubo in polietilene in rotolo A.D. PN10 diam. 32 mm.</b> Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali; lo scavo e la posa in opera. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> LINEA BLU (aree verdi pubbliche) *(par.ug.=159,5+20,5+11+1)		192,00				192,00		
	SOMMANO...	m					192,00	6,59	1'265,28
44 AV_2511097	<b>Tubo in polietilene in rotolo A.D. PN10 diam. 32 mm.</b> Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali; lo scavo e la posa in opera. <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b> LINEA VIOLA (aree verdi parcheggi pubblici) *(par.ug.=157,00+1)		158,00				158,00		
	SOMMANO...	m					158,00	6,59	1'041,22
45 AV_2511094	<b>Tubo in polietilene in rotolo B.D. PN6 diam. 16mm.</b> Provvista e posa in opera di tubo PE B.D., compreso: la								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								63'788,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								63'788,92
	fornitura dei materiali; lo scavo e la posa in opera <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> STACCHI LINEA BLU (aree verdi pubbliche) *(par.ug.=0,5+(1,25+0,5)+(1,45+0,5)+(6,4+0,5)+0,5+0,5+(2,73+0,5)+(0,84+0,5)+(1,79+0,5)+(1,03+0,5)+0,5+0,5+(1,1+0,5)+(2,3+0,5)+(1,5+0,5)+(0,82+0,5)+(3,87+0,5)+(1,92+0,5)+(6,2+0,5)+(4,3+0,5)+0,5+(4,4+0,5)+(4,4+0,5)+(4,5+0,5)+0,5+0,5+0,5+6,1)		70,40				70,40		
	SOMMANO...	m					70,40	5,18	364,67
46 AV_2511094	<b>Tubo in polietilene in rotolo B.D. PN6 diam. 16mm.</b> Provvista e posa in opera di tubo PE B.D., compreso: la fornitura dei materiali; lo scavo e la posa in opera <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b> STACCHI LINEA VIOLA (aree verdi parcheggi pubblici) *(par.ug.= (7,2+0,5)+(1,9+0,5)+(8,5+0,5)+(2,1+0,5)+(2,1+0,5)+(2,1+0,5)+0,5+0,5+(1,1+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(1,8+0,5)+(2,1+0,5)+6)		49,60				49,60		
	SOMMANO...	m					49,60	5,18	256,93
47 AV_1510060 9	<b>Filtro per irrigazione</b> per tubi in PE da 3/4 di pollice cartuccia 100 micron + riduttore di pressione. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	137,81	275,62
48 AV_2511074	<b>Ala gocciolante autocompensante.</b> Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata: 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro). <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> ARBUSTI						135,00		
	SOMMANO...	m					135,00	3,02	407,70
49 NP_001	Anello ala gocciolante Ø16 mm per piante. Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante da interro tipo "XFS Rain Bird", disposta interrata cm 5 in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo PE Ø16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana con piastrina in rame verticale da 2L/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Sono comprese tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale, ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> ALBERI						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	26,00	780,00
50 AV_2511074	<b>Ala gocciolante autocompensante.</b> Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata: 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								65'873,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								65'873,84
	<p>Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).  <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b>  <b>ARBUSTI</b>  (lung.=36+5,9+5,8+5,6+5,3+5+4,6+4+3,2)</p>		8,00	20,00			160,00		
				75,40			75,40		
			11,00	6,10			67,10		
			22,00	2,50			55,00		
	SOMMANO...	m					357,50	3,02	1'079,65
51 PEI_012	<p><b>KIT DI RILANCIO ACQUA PIOVANA PER IRRIGAZIONE da 1,5 HP - 1,1 KW</b>  composto da:  ELETTRROPOMPA Autoadescante da 1,5 HP - 1,1 KW (Q=0-145 lt/m - H=51-9 mt) 230-240 V, con le seguenti caratteristiche:  -girante tecnopolimero;  -diffusore tecnopolimero;  -corpo idraulico inox 304;  -cavo elettrico H07RN8-F, 10 mt. con spina Schuko;  -max numero avviamenti orari 20;  <b>FILTRO ASPIRAZIONE CON MAGLIA GROSSA</b>  in acciaio inox 1,2 mm, con le seguenti caratteristiche:  -valvola di ritegno da 1"1/4;  -tubo flessibile 2 mt fissato con morsetto in acciaio inox;  -sfera galleggiante in polietilene Ø 15 cm;  PIPING mandata in pvc da 1"1/4 fino a raggiungimento parete esterna.  <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b></p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
52 NP_002	<p>Raccorderia. Fornitura e posa in opera di raccordi necessari per l'assemblaggio dell'impianto, quali raccordi a compressione per le condotte in polietilene ed i raccordi in ghisa o in pvc per l'assemblaggio collettori elettrovalvole.  <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b></p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
53 ER_D02.019. 005.f	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm  <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>  Corrugato per attraversamenti pavimentazioni *(par.ug.=(10+1)+(55,4+1)+(3,5+1)+(3,5+1)+(1,6+1)+(7+1))</p>		87,00				87,00		
	SOMMANO...	m					87,00	9,55	830,85
54 ER_D02.019. 005.f	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm  <b>AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI</b>  Corrugato per attraversamenti pavimentazioni *(par.ug.=(9,7+1)+(10+1)+(10+1)+(11,5+1)+(1,5+1)+(5,5+1)+(12,3+1)+(10+1)+(10+1)+(10+1)+(7,5+1))</p>		109,00				109,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						109,00		70'284,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						109,00		70'284,34
55 ER_A01.004. 005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> SCAVO PER CISTERNA	m					109,00	9,55	1'040,95
	SOMMANO...						155,00		
56 ER_A01.004. 010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> SCAVO PER CISTERNA	mc					155,00	6,80	1'054,00
	SOMMANO...						50,00		
57 ER_A01.010. 010.a	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 di risulta proveniente da scavo <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> RINTERRO CISTERNA *(par.ug.=155-41)	mc	114,00				50,00	0,54	27,00
	SOMMANO...						114,00		
58 ER_A03.007. 005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> CISTERNA	mc		6,40	3,660	0,100	2,34		
	SOMMANO...						2,34	143,74	336,35
59 ER_A03.010. 005.f	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 solai e solette piene con travi a spessore <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> CISTERNA	mq	2,00 2,00	6,20 3,46		0,350 0,350	4,34 2,42		
	SOMMANO...						6,76	35,51	240,05
60 ER_A03.013. 010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								73'480,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								73'480,87
	posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> CISTERNA			6,20	3,460	7,900	169,47		
	SOMMANO...	kg					169,47	2,02	342,33
61 ER_A03.007. 015.a	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 XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b> CISTERNA			6,20	3,460	0,200	4,29		
	SOMMANO...	mc					4,29	187,63	804,93
62 PEI_001	<b>POZZETTO FILTRANTE PER ACQUA PIOVANA</b> da cm.100x100xh100 senza copertura, adatto per superfici scolanti fino a mq.2000, completo di : - N.3 manicotti in PVC DN.250 mm per entrata, troppo pieno e uscita verso riserva idrica; - sistema filtrante estraibile a maglia fine inclinato per pulizia automatica con supporti, il tutto realizzato in acciaio inox AISI 304. Lastra di copertura in c.a.v.\ghisa esclusa dalla presente voce. Peso: ql.11,0. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
63 PEI_002	<b>Lastra di Copertura Carrabile H=20 cm, da cm.100x100xH20</b> con n.1 foro d'ispezione da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), peso: ql.5,0. Portata lastra: 25000 kg/mq. Il presente valore di portata è da intendersi come carico uniformemente distribuito già comprensivo di sovraccarichi permanenti e variabili fattorizzati. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	500,00	500,00
64 PEI_003	<b>CHIUSINO GHISA 70X70</b> cm classe D400 telaio est. cm.70x70/int. 60x60 cm peso: kg.52. Prodotto in ghisa sferoidale. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	300,00	300,00
65 PEI_004	<b>Vasca prefabbricata da mc.26,0</b> dim. est. cm.246x520xH250 senza cop. peso: ql.152,7 circa, da interrare con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.10/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, rinforzata con n.2 pilastri verticali e n.1 puntone orizzontale in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								78'928,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								78'928,13
	calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm <sup>2</sup> ), a richiesta può essere additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 ® Brevetto N.0001421398, trattamenti/rivestimenti delle pareti interne ed esterne idonei esclusi, forometrie escluse, lastra di copertura esclusa. Edil Impianti 2 produce manufatti in SERIE DICHIARATA corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla ISO 45001. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'635,00	6'635,00
66 PEI_005	<b>Lastra di Copertura Carrabile</b> H=20 cm. da cm.246x520xH20 con n.2 fori d'ispezione da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), peso: ql.63,6. Portata lastra: 7000 kg/mq (* Il presente valore di portata è da intendersi come carico uniformemente distribuito già comprensivo di sovraccarichi permanenti e variabili fattorizzati. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'420,00	2'420,00
67 PEI_006	<b>RIVESTIMENTO CON GUAINA BITUMINOSA ED ADDITIVO ANTIRADICE PER PARETI VASCHE</b> , applicazione del primer, successivamente posa della guaina bituminosa con additivo antiradice phenoxy fatty acid ester, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro tipo DEFEND ANTIRADICE 15 POLIESTERE marcata CE e certificata come resistente alle radici dal FORSCHUNGSANSTALT GEISENHEIM secondo le FLL-Verfahren. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						40,00		
	SOMMANO...	mq					40,00	35,00	1'400,00
68 PEI_007	<b>FORO CON CAROTATRICE</b> diam. 182 mm sp. 11 cm per tubo fino a DN150. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	100,00	300,00
69 PEI_008	<b>MODULO DI GESTIONE ACQUA PIOVANA</b> con le seguenti CARATTERISTICHE: -reintegro automatico in caso di mancanza acqua piovana; -segnalazione livello di guardia; -segnalazione livello di utilizzo acqua piovana; -segnalazione reintegro in funzione; -protezione quadro IP 54; -segnalazione impianto alimentato; -potenza totale assorbita 13 W; -alimentazione 230 V-50 Hz. Il MODULO comprende i seguenti COMPONENTI: -elettrovalvola normalmente chiusa; -elettrovalvola con attacchi da 1/2" femmina; -corpo elettrovalvola in ottone;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								89'683,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								89'683,13
	-sonde di livello in acciaio inox; -cavo alimentazione lunghezza 2m con spina Schuko; -cavo elettrovalvola lunghezza 2m; -cavo sonde lunghezza 20 m. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	800,00	800,00	
70 PEI_009	<b>CHIUSINO GHISA 70X70 cm</b> classe D400 telaio est. cm.70x70/int. 60x60 peso: kg.52. Prodotto in ghisa sferoidale. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	300,00	600,00	
71 PEI_010	<b>TRASPORTO CON BILICO NS. VETTORE SE AGIBILE, ESCLUSO LO SCARICO.</b> Si richiede la presenza di almeno n.2 persone per aggancio, sgancio e posizionamento del materiale munite di scale e DPI. Le aree di transito e manovra devono essere adeguatamente stabilizzate in piano e idonee per permettere l'accessibilità dal mezzo. All'arrivo del mezzo il Vs. preposto dovrà indicare l'area di posizionamento e provvedere a coordinare lo scarico materiale. **Si precisa che la prestazione\servizio di scarico è ESCLUSA dalla presente voce, sarà quindi cura del committente predisporre mezzo idoneo alla movimentazione \scarico del materiale. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	400,00	400,00	
72 PEI_011	<b>SCARICO CON GRU FACCHINI.</b> Si richiede la presenza di almeno n.2 persone per aggancio, sgancio e posizionamento del materiale munite di scale e DPI. Le aree di transito e manovra devono essere adeguatamente stabilizzate in piano e idonee per permettere l'accessibilità dal mezzo. All'arrivo del mezzo il Vs. preposto dovrà indicare l'area di posizionamento e provvedere a coordinare lo scarico materiale. Compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>AREE VERDI PUBBLICHE</b>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	2'000,00	2'000,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								93'483,13
	<b>T O T A L E euro</b>								93'483,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	AREE VERDI PUBBLICHE	71'974,52
002	AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI	21'508,61
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>93'483,13</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>  OPERE A VERDE	59'058,02
002		IRRIGAZIONE 34'425,11
		<b>Totale CATEGORIE euro</b> 93'483,13
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	93'483,13	100,000
C:001	AREE VERDI PUBBLICHE euro	71'974,52	76,992
C:001.001	OPERE A VERDE euro	41'176,81	44,047
C:001.002	IRRIGAZIONE euro	30'797,71	32,945
C:002	AREE VERDI PARCHEGGI PUBBLICI euro	21'508,61	23,008
C:002.001	OPERE A VERDE euro	17'881,21	19,128
C:002.002	IRRIGAZIONE euro	3'627,40	3,880
	<b>TOTALE euro</b>	<b>93'483,13</b>	<b>100,000</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<p><b><u>NOTE</u></b></p> <p>ER = Prezziario Regione Emilia Romagna: Opere Pubbliche e Difesa del Suolo 2023 (data di pubblicazione: 14/04/2023)</p> <p>AV = Prezziario Assoverde: Prezzi informativi per Opere a Verde 2022</p> <p>PEI = Preventivo Edilimpianti 2 S.r.l. del 03/06/2023</p> <p>Tutti i valori sono considerati IVA escl. ed inclusi di spese generali ed utile d'impresa.</p> <p>Tutte le attrezzature di arredo da posizionare nelle aree destinate a verde pubblico devono rispettare i CAM:</p> <p>- DM 05.02.2015 "Criteri ambientali minimi per l'acquisto di articoli per l'arredo urbano"</p> <p>- DM n° 63, 10.03.2020 "Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti Serravalle (RSM), 13/06/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Paesaggista Arch. Filippo Piva</p>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		



## COMPUTO ARREDI AREE VERDI EXTRA

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PUA - EDIL IMPIANTI 2 SRL - ARREDI AREE VERDI EXTRA -

Area APC.N2.2 - Frazione di San Bartolo  
Via A.Costa, via Emilia Ovest

**COMMITTENTE:** EDIL IMPIANTI 2 SRL

Serravalle (RSM), 06/06/2023

**IL TECNICO**  
Paesaggista Arch. Filippo Piva

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>									
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>									
1 ER_C03.013. 080	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso PANCHINE						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	413,74	6'206,10
2 ER_C03.013. 005	Tavolo in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso TAVOLI						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	606,15	4'243,05
3 ER_C03.016. 030.a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale 850 mm, con flangia CESTINO PORTA RIFIUTI - Supporto						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	42,25	295,75
4 ER_C03.016. 005.a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio CESTINO PORTA RIFIUTI						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	132,09	924,63
5 ER_C03.025. 005	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 43 cm, profondità 47 cm, altezza 110 cm, peso 115 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a parete ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico FONTANELLA						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	174,76	349,52
6 ER_C03.037. 115	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento e seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, una scala di salita a gradini, uno scivolo con spondine in vetroresina di lunghezza 3.000 mm, una pertica di risalita in acciaio inox, una spalliera svedese a pioli in legno di iroko di larghezza 1.000 mm ed altezza di 1.600 mm; dimensioni dell'intera struttura 4.800 x 5.350 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto STRUTTURA GIOCO COMPOSTA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7'024,02	7'024,02
<b>A R I P O R T A R E</b>									
									19'043,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								19'043,07
7 ER_C03.037. 015.a	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm ALTALENA DOPPIA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'212,32	2'212,32
8 ER_C03.037. 055.a	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggipiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro, in multistrato di okumè: ad un posto GIOCO A MOLLA						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	964,61	1'929,22
9 ER_C03.037. 040.a	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1.300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4.000 mm, altezza fuori terra 900 mm, larghezza 1.000 mm GIOCO A SCELTA DELLA P.A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'306,55	1'306,55
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								24'491,16
	<b>T O T A L E euro</b>								24'491,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	24'491,16	100,000
C:001	AREE VERDI PUBBLICHE euro	24'491,16	100,000
C:001.001	ARREDI euro	24'491,16	100,000
	<b>TOTALE euro</b>	24'491,16	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<p><b><u>NOTE</u></b></p> <p>ER = Prezziario Regione Emilia Romagna: Opere Pubbliche e Difesa del Suolo 2023 (data di pubblicazione: 14/04/2023)</p> <p>Tutti i valori sono considerati IVA escl. ed inclusi di spese generali ed utile d'impresa.</p> <p>Tutte le attrezzature di arredo da posizionare nelle aree destinate a verde pubblico devono rispettare i CAM:</p> <p>- DM 05.02.2015 "Criteri ambientali minimi per l'acquisto di articoli per l'arredo urbano"</p> <p>- DM n° 63, 10.03.2020 "Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti Serravalle (RSM), 06/06/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Paesaggista Arch. Filippo Piva</p>		
	A R I P O R T A R E		

TABELLA RIEPILOGATIVA (TOTALE COMPUTO)

1	Totale Computo Metrico relativo alla realizzazione delle Opere di Urbanizzazione (area pubblica)	€ 308.224,62
2	Totale Computo Metrico relativo alla realizzazione delle Opere di Urbanizzazione (area privata ad uso pubblico)	€ 77.445,98
3	Totale Computo Metrico cabina E-distribuzione	€ 30.000,00
4	Totale Computo Metrico relativo alla realizzazione delle Opere di Completamento fuori comparto	€ 104.472,70
5	Totale Computo Metrico Pubblica Illuminazione - E-Distribuzione - Telecom - Fibra ottica	€ 163.000,00
6	Totale Computo fogne bianche	€ 132.342,06
7	Totale Computo fogne nere	€ 13.610,92
8	Totale Computo opere verde pubblico e irrigazione	€ 93.483,13
9	Totale Arredi aree verdi extra	€ 24.491,16
<b>TOT.COMPUTO OPERE PUBBLICHE</b>		<b>€ 869.624,59</b>
<b>TOT.COMPUTO OPERE PRIVATE U. PUBBL.</b>		<b>€ 77.445,98</b>
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>		<b>€ 947.070,57</b>

Opere pubbliche

Opere private ad uso pubblico