

# COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

## Progetto relativo al Piano Urbanistico Attuativo (PUA) con valenza di Permesso di Costruire relativo all'Ambito ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" via dell'Ambiente - Comune di Ozzano dell'Emilia

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

**Arch. Roberto Gresleri**

Via S. Stefano, 28  
40125 Bologna

PROGETTISTA OPERE DI URBANIZZAZIONE  
DIREZIONE LAVORI GENERALE

**Ing. Stefano Marzadori**

Via Gyula, 43  
40054 Budrio (Bo)

PROPRIETA'

**De' Toschi S.p.a.**

P.zza Minghetti, 4/D  
40124 Bologna

COLLABORAZIONE

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA

TAVOLA N°

**12**

1°	29-10-2018	
2°		
3°		
4°		
5°		
6°		
REV.	DATA	DESCRIZIONE

N° ARCHIVIO:

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE  
RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**RIEPILOGO OPERE PUBBLICHE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREE DA CEDERE  
ALL'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA  
ADEGUAMENTO VIA DELL'AMBIENTE**

OPERE EDILI	€ 381.916,00
OPERE A VERDE	€ 254,84
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E INFRASTRUTTURA RETE ELETTRICA	€ 69.728,66
IMPIANTI FOGNARI ADEGUAMENTO VIA DELL'AMBIENTE	€ 99.117,67
INFRASTRUTTURA RETE TELEFONICA	€ 20.570,00
INFRASTRUTTURA RETE IDRICA	€ 60.000,00
<b>TOTALE OPERE PUBBLICHE ADEGUAMENTO VIA DELL'AMBIENTE</b>	<b>€ 631.587,17</b>
Imprevisti ed arrotondamenti 5%	€ 31.578,83
<b>Totale importo lavori</b>	<b>€ 663.166,00</b>
Oneri per la sicurezza 4,5%	€ 29.842,00
<b>Totale importo lavori in appalto al netto dell'IVA</b>	<b>€ 693.008,00</b>
I.V.A. (10%)	€ 69.300,80
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI OPERE PUBBLICHE ADEGUAM. VIA DELL'AMBIENTE (IVA COMPRESA)</b>	<b>€ 762.308,80</b>

**RIEPILOGO OPERE PUBBLICHE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREE DA CEDERE  
ALL'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA  
COMPARTO EX ELLEBIGI**

OPERE EDILI	€ 76.549,33
OPERE A VERDE	€ 17.308,03
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E INFRASTRUTTURA RETE ELETTRICA	€ 6.689,00
IMPIANTI FOGNARI CON AMPLIAMENTO VASCA DI LAMINAZIONE PER EX ELLEBIGI	€ 37.179,35
INFRASTRUTTURA RETE TELEFONICA	€ 0,00
INFRASTRUTTURA RETE IDRICA	€ 0,00
<b>TOTALE OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX-ELLEBIGI</b>	<b>€ 137.725,71</b>
Imprevisti ed arrotondamenti 5%	€ 6.886,29
<b>Totale importo lavori</b>	<b>€ 144.612,00</b>
Oneri per la sicurezza 4,5%	€ 6.507,54
<b>Totale importo lavori in appalto al netto dell'IVA</b>	<b>€ 151.119,00</b>
I.V.A. (10%)	€ 15.111,90
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI OPERE PUBBLICHE COM. EX-ELLEBIGI (IVA COMPRESA)</b>	<b>€ 166.230,89</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE  
RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### RIEPILOGO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREE PRIVATE

OPERE EDILI (ESCLUSA DEMOLIZIONE EDIFICI ESISTENTI EX-ELLEBIGI)	€ 102.137,02
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E INFRASTRUTTURA RETE ELETTRICA	€ 30.691,55
IMPIANTI FOGNARI	€ 79.230,92
INFRASTRUTTURA RETE TELEFONICA	€ 9.255,00
INFRASTRUTTURA RETE IDRICA	€ 28.500,00
<b>TOTALE OPERE PRIVATE</b>	<b>€ 249.814,49</b>
Imprevisti ed arrotondamenti 5%	€ 12.490,51
<b>Totale importo lavori</b>	<b>€ 262.305,00</b>
Oneri per la sicurezza 4,5%	€ 11.803,00
<b>Totale importo lavori in appalto al netto dell'IVA</b>	<b>€ 274.108,00</b>
I.V.A. (10%)	€ 27.410,80
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI IVA COMPRESA</b>	<b>€ 301.518,80</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
------	---------------------------------------	------	---	-----------------------------------	----------------------------	------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

<b>C.M.E. OPERE EDILI</b>									
<b>1</b>	<b>Scarifica pavimentazioni in conglomerato bituminoso</b>								
	Scarifica di tappeto di usura da realizzare con l'ausilio di adatti mezzi meccanici, ed il successivo trasporto a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei residui.								
	sede stradale via ambiente	mq		1.743,00	105,00	€ 2,95		€ 5.141,85	€ 309,75
	aiuola pubblica su piazzale	mq		21,00		€ 2,95		€ 61,95	
	strada privata lotti 5/3	mq			215,00	€ 2,95			€ 634,25
	strada privata lotti 1/3 e stalli p3c	mq			612,30	€ 2,95			€ 1.806,29
	strada privata lotto 1	mq			181,00	€ 2,95			€ 533,95
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>		<b>1.764,00</b>	<b>1.113,30</b>			<b>€ 5.203,80</b>	<b>€ 3.284,24</b>
<b>2</b>	<b>Demolizione pavimentazione esterna</b>								
	Demolizione di pavimentazione di qualsiasi tipo (cubetti di porfido, lastrame, ciotoli, etc...) di qualsiasi spessore e dimensione, comprese le cordone laterali, il letto di allettamento e massetto in cls armato sottostante. Compresi gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni altro onere derivante dal conferimento dei rifiuti presso impianti di smaltimento autorizzati secondo le normative vigenti.								
	Per nuova aiuola edificio privato	mq			153,00	€ 15,00			€ 2.295,00
<b>3</b>	<b>Demolizione massicciata stradale esistente</b>								
	Demolizione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale, per uno spessore massimo di cm 15.								
	sede stradale via ambiente	mq		1.743,00	105,00	€ 4,70		€ 8.192,10	€ 493,50
	aiuola pubblica su piazzale	mq		21,00		€ 4,70		€ 98,70	
	per nuova aiuola edificio privato	mq			153,00	€ 4,70			€ 719,10
	piazzale su impronta strada privata lotti 5/3	mq			215,00	€ 4,70			€ 1.010,50
	piazzale su impronta strada privata lotti 1/3	mq			612,30	€ 4,70			€ 2.877,81
	piazzale su impronta strada privata lotto 1	mq			181,00	€ 4,70			€ 850,70

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>		<b>1.764,00</b>	<b>1.266,30</b>			<b>€ 8.290,80</b>	<b>€ 5.951,61</b>
<b>4</b>	<b>Demolizione di alberature esistenti</b>								
	Rimozione completa delle alberature esistenti di qualsiasi altezza e consistenza, eseguita con l'ausilio di idonei mezzi e attrezzi elettromeccanici, e parzialmente anche a mano. Compreso: il taglio a raso della ceppaia, la rimozione completa della stessa, il depezzamento del tronco e dei rami, il tutto eseguito con la massima cautela, utilizzando puntellature, sostegni, ponteggi, recinzioni, ed ogni altro accorgimento atto alla salvaguardia della sicurezza di persone e delle cose. Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni altro onere derivante dal conferimento dei rifiuti presso impianti di smaltimento autorizzati secondo le normative vigenti.								
		<b>n</b>		<b>20,00</b>		<b>€ 210,00</b>		<b>€ 4.200,00</b>	
<b>5</b>	<b>Demolizione cordoli esistenti</b>								
	Demolizione cordolatura esistente compresa la sottofondazione in CLS, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.								
	corsello lato lotto 6	ml			10,00	€ 7,50			€ 75,00
	aiuole edificio privato	ml			53,00	€ 7,50			€ 397,50
	<b>Totale</b>				<b>63,00</b>				<b>€ 472,50</b>
<b>7</b>	<b>Demolizione pozzetti</b>								
	Demolizione pozzetti esistenti, a servizio degli impinti a rete oggetto di dismissione, di qualunque dimensione ed a qualunque profondità, compresi gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni altro onere derivante dal conferimento dei rifiuti presso impianti di smaltimento autorizzati secondo le normative vigenti.								
		<b>a.c.</b>		<b>1,00</b>		<b>€ 5.000,00</b>		<b>€ 5.000,00</b>	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
<b>8</b>	<b>Scavi di sbancamento</b>								
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche di massicciata stradale, compreso la rimozione di eventuali elementi in muratura, di pavimentazione, ecc., fatta eccezione per le rocce di consistenza pari al conglomerato cementizio, ma compresi i trovanti aventi volume singolo inferiore a 0,500 mc.. Compresa la demolizione delle normali sovrastrutture, l'asportazione di cespugli e ceppaie, la configurazione e sagomatura del fondo e delle sponde dello scavo.								
	sezione A-A sede stradale	mc		617,10		€ 4,59		€ 2.832,49	
	sezione A-A ciclabile	mc		95,59		€ 4,59		€ 438,76	
	sezione B-B sede stradale	mc		614,25		€ 4,59		€ 2.819,41	
	sezione B-B appendice strada laterale	mc		36,00		€ 4,59		€ 165,24	
	sezione C-C parcheggi pubblici	mc		458,39		€ 4,59		€ 2.104,02	
	sezione C-C/D-D sede stradale	mc		1.265,83		€ 4,59		€ 5.810,15	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mc		172,73		€ 4,59		€ 792,81	
	sezione D-D tratto isola sede stradale	mc		310,01		€ 4,59		€ 1.422,94	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mc		34,91		€ 4,59		€ 160,25	
	sede stradale fronte lotto 6	mc		382,50		€ 4,59		€ 1.755,68	
	strada privata lotto 6	mc			30,00	€ 4,59			€ 137,70
	strada privata lotti 5/3	mc			172,00	€ 4,59			€ 789,48
	strada privata lotti 1/3	mc			445,60	€ 4,59			€ 2.045,30
	strada privata lotto 1	mc			144,80	€ 4,59			€ 664,63
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mc	83,60			€ 4,59	€ 383,72		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	364,57			€ 4,59	€ 1.673,39		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C2	mc	42,40			€ 4,59	€ 194,62		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	428,61			€ 4,59	€ 1.967,32		
	<b>Totale</b>		<b>919,18</b>	<b>3.987,31</b>	<b>792,40</b>		<b>€ 4.219,05</b>	<b>€ 18.301,74</b>	<b>€ 3.637,12</b>
<b>9</b>	<b>Reinterri</b>								
	Reinterro di terreno accumulato in sito o proveniente da scavi esterni, da compattare a strati e costipare, fino alla								
	sezione A-A sede stradale	mc		37,40		€ 4,22		€ 157,83	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	sezione B-B sede stradale	mc		43,68		€ 4,22		€ 184,33	
	sezione C-C parcheggi pubblici	mc		11,97		€ 4,22		€ 50,51	
	sezione C-C/D-D sede stradale	mc		28,20		€ 4,22		€ 119,00	
	sezione D-D tratto isola eco sede stradale	mc		5,70		€ 4,22		€ 24,05	
	sede stradale fronte lotto 6	mc		12,00		€ 4,22		€ 50,64	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	88,92			€ 4,22	€ 375,24		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	219,80			€ 4,22	€ 927,56		
	<b>Totale</b>		<b>308,72</b>	<b>138,95</b>			<b>€ 1.302,80</b>	<b>€ 586,37</b>	
<b>10</b>	<b>Sottofondi stradali in frantumato</b>								
	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50								
	sezione A-A sede stradale	mc		268,63		€ 27,20		€ 7.306,61	
	sezione A-A ciclabile	mc		61,18		€ 27,20		€ 1.664,06	
	sezione B-B sede stradale	mc		278,46		€ 27,20		€ 7.574,11	
	sezione B-B appendice strada laterale	mc		16,32		€ 27,20		€ 443,90	
	sezione C-C parcheggi pubblici	mc		173,17		€ 27,20		€ 4.710,22	
	sezione C-C/D-D sede stradale	mc		453,03		€ 27,20		€ 12.322,50	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mc		110,54		€ 27,20		€ 3.006,80	
	sezione D-D tratto isola eco sede stradale	mc		110,95		€ 27,20		€ 3.017,85	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mc		22,34		€ 27,20		€ 607,76	
	sede stradale fronte lotto 6	mc		173,40		€ 27,20		€ 4.716,48	
	strada privata lotto 6	mc			13,60	€ 27,20			€ 369,92
	strada privata lotti 5/3	mc			73,10	€ 27,20			€ 1.988,32
	strada privata lotti 1/3	mc			189,38	€ 27,20			€ 5.151,14
	strada privata lotto 1	mc			61,54	€ 27,20			€ 1.673,89
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mc	68,64			€ 27,20	€ 1.867,01		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	140,22			€ 27,20	€ 3.813,98		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	183,69			€ 27,20	€ 4.996,37		
	<b>Totale</b>		<b>392,55</b>	<b>337,62</b>			<b>€ 10.677,36</b>	<b>€ 45.370,29</b>	<b>€ 9.183,26</b>
<b>11</b>	<b>Sottofondi stradali in inerte stabilizzato</b>								
	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30								

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	sezione A-A sede stradale	mc		237,02		€ 46,30		€ 10.974,14	
	sezione B-B sede stradale	mc		245,70		€ 46,30		€ 11.375,91	
	sezione B-B appendice strada laterale	mc		14,40		€ 46,30		€ 666,72	
	sezione C-C parcheggi pubblici	mc		152,80		€ 46,30		€ 7.074,50	
	sezione C-C/D-D sede stradale	mc		399,74		€ 46,30		€ 18.507,73	
	sezione D-D tratto isola eco sede stradale	mc		97,90		€ 46,30		€ 4.532,65	
	sede stradale fronte lotto 6	mc		153,00		€ 46,30		€ 7.083,90	
	strada privata lotto 6	mc			12,00	€ 46,30			€ 555,60
	strada privata lotti 5/3	mc			64,50	€ 46,30			€ 2.986,35
	strada privata lotti 1/3	mc			167,10	€ 46,30			€ 7.736,73
	strada privata lotto 1	mc			54,30	€ 46,30			€ 2.514,09
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	163,59			€ 46,30	€ 7.574,22		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	183,69			€ 46,30	€ 8.504,85		
	<b>Totale</b>		<b>347,28</b>	<b>1.300,55</b>	<b>297,90</b>		<b>€ 16.079,06</b>	<b>€ 60.215,56</b>	<b>€ 13.792,77</b>
<b>12</b>	<b>Soletta in c.c.a. per piste ciclabili</b>								
	Massetto in cls armato con rete elettrosaldata diam. 6/20"x20", spessore 10cm, calcestruzzo C25/30. Per piste ciclabili con pavimentazione in conglomerato bituminoso.								
	sezione A-A ciclabile	mq		299,75		€ 21,00		€ 6.294,75	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mq		353,75		€ 21,00		€ 7.428,75	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mq		57,00		€ 21,00		€ 1.197,00	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mq	97,50			€ 21,00	€ 2.047,50		
	<b>Totale</b>		<b>97,50</b>	<b>710,50</b>			<b>€ 2.047,50</b>	<b>€ 14.920,50</b>	
<b>13</b>	<b>Soletta in c.c.a. per marciapiedi</b>								
	Massetto in cls armato con rete elettrosaldata diam. 6/20"x20", spessore 10cm, calcestruzzo C25/30. Per piste ciclabili con pavimentazione in conglomerato bituminoso.								
	sezione C-C	mq		57,00		€ 21,00		€ 1.197,00	
	sezione D-D	mq		72,75		€ 21,00		€ 1.527,75	
	sezione D-D	mq		75,00		€ 21,00		€ 1.575,00	
	fronte lotto 6	mq		64,50		€ 21,00		€ 1.354,50	
	<b>Totale</b>			<b>269,25</b>				<b>€ 5.654,25</b>	
<b>14</b>	<b>Cordoli in granito</b>								



## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	Bordi di marciapiedi, aiuole o pista ciclabile con elementi di granito lavorato a punta mezzana sulle facce in vista, con fondazione di calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento tipo 325 ed interposto cuscinetto di posa di sufficiente spessore formato con sabbia grossa o sottovaglio a kg. 100 di cemento tipo 325 per mc. di inerte, compreso l'eventuale scavo e reinterro, nonché la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavimentazione adiacente, la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi con malta di cemento a kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. Posati a raso o rialzato fino a h=15cm.								
	bordo marciapiedi	m		175,10		€ 58,84		€ 10.302,88	
	ciclabile via ambiente sez. A-A	m		233,50		€ 58,84		€ 13.739,14	
	ciclabile via ambiente sez. C-C/D-D	m		297,50		€ 58,84		€ 17.504,90	
	ciclabile lato strada privata	m	278,50			€ 58,84	€ 16.386,94		
	aiuole	m		35,00		€ 58,84		€ 2.059,40	
	attraversamento ciclabile e isola ecologica	m	30,00			€ 58,84	€ 1.765,20		
	<b>Totale</b>		<b>308,50</b>	<b>741,10</b>			<b>€ 18.152,14</b>	<b>€ 43.606,32</b>	
<b>15</b>	<b>Cordoli in cls prefabbricati</b>								
	Bordi di marciapiedi o contorni di aiuola o cordature in genere in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio, dritti o curvi, con fondazione di calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento tipo 325, compreso l'eventuale scavo e reinterro. Posati a raso o rialzati fino a 15cm.								
	bordo strada sez. A-A/B-B	m		217,00		€ 32,00		€ 6.944,00	
	perimetro ciclabile e strade private	m		38,00		€ 32,00		€ 1.216,00	
	bordo lotti privati	m		250,50		€ 32,00		€ 8.016,00	
	bordo esterno ciclabile sez. A-A	m		116,00		€ 32,00		€ 3.712,00	
	bordo esterno ciclabile sez. C-C/D-D	m		175,00		€ 32,00		€ 5.600,00	
	aiuole edificio privato	m			45,50	€ 32,00			€ 1.456,00
	marciapiedi strade private	m			107,00	€ 32,00			€ 3.424,00
	<b>Totale</b>			<b>796,50</b>	<b>152,50</b>			<b>€ 25.488,00</b>	<b>€ 4.880,00</b>
<b>16</b>	<b>Rampe carraie e voltatesta</b>								

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO  
ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	Realizzazione di passi carrai bordo marciapiede costituiti da elementi voltatetsta in granito, dim. 50x50x28cm e rampa carraia in lastre di granito s=8cm, l=50cm, posati a malta cementizia su sottofondo in stabilizzato. Compresi gli oneri per la bocciardatura delle superfici, la bisellatura degli spigoli vivi, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	voltatesta	n		4,00		€ 120,00		€ 480,00	
	perimetro ciclabile e strade private	mq		4,50		€ 240,00		€ 1.080,00	
	<b>Totale</b>			<b>8,50</b>				<b>€ 1.560,00</b>	
<b>17</b>	<b>Pavimentazione in ciottoli</b>								
	Pavimentazione in ciottoli ovoidali scelti, compreso il sottovaglio per la formazione del sottofondo e del letto di posa, eventualmente miscelato con cemento, nella misura di q.li 1,5/2,0 per mc di sabbia, nonché l'intasamento delle connessioni con sabbia ed il ricoprimento della pavimentazione finita.								
	cordolo pista ciclabile sez. A-A	mq		73,00		€ 92,30		€ 6.737,90	
	cordolo pista ciclabile sez. C-C/D-D	mq		73,80		€ 92,30		€ 6.811,74	
	cordolo pista ciclabile strada privata	mq	69,50			€ 92,30	€ 6.414,85		
	<b>Totale</b>		<b>69,50</b>	<b>146,80</b>			<b>€ 6.414,85</b>	<b>€ 13.549,64</b>	
<b>18</b>	<b>Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso - strato di collegamento (bynder)</b>								
	Strato di collegamento (Binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione. Spessore cm 10 sede stradale								
	sezione A-A sede stradale	mq		790,08		€ 18,32		€ 14.474,17	
	sezione B-B sede stradale	mq		819,00		€ 18,32		€ 15.004,08	
	sezione B-B appendice strada laterale	mq		48,00		€ 18,32		€ 879,36	
	sezione C-C parcheggi pubblici	mq		152,80		€ 18,32		€ 2.799,24	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	sezione C-C/D-D sede stradale	mq		1.332,45		€ 18,32		€ 24.410,48	
	sezione D-D tratto isola eco sede stradale	mq		326,33		€ 18,32		€ 5.978,27	
	sede stradale fronte lotto 6	mq		510,00		€ 18,32		€ 9.343,20	
	per attraversamento pedonale strada privata	mq	21,50			€ 18,32	€ 393,88		
	strada privata lotto 6	mq			40,00	€ 18,32			€ 732,80
	strada privata lotti 5/3	mq			215,00	€ 18,32			€ 3.938,80
	strada privata lotti 1/3	mq			557,00	€ 18,32			€ 10.204,24
	strada privata lotto 1	mq			181,00	€ 18,32			€ 3.315,92
	<b>Totale</b>		<b>21,50</b>	<b>3.978,65</b>	<b>993,00</b>		<b>€ 393,88</b>	<b>€ 72.888,81</b>	<b>€ 18.191,76</b>
<b>19</b>	<b>Pavimentazione stadale in conglomerato bituminoso - strato di usura</b>								
	Tappetino di usura, formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, in opera con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa e la cilindratura finale. Spessore cm 4 sede stradale.								
	sezione A-A sede stradale	mq		790,08		€ 9,90		€ 7.821,74	
	sezione B-B sede stradale	mq		819,00		€ 9,90		€ 8.108,10	
	sezione B-B appendice strada laterale	mq		48,00		€ 9,90		€ 475,20	
	sezione C-C parcheggi pubblici	mq		152,80		€ 9,90		€ 1.512,69	
	sezione C-C/D-D sede stradale	mq		1.332,45		€ 9,90		€ 13.191,26	
	sezione D-D tratto isola eco sede stradale	mq		326,33		€ 9,90		€ 3.230,62	
	sede stradale fronte lotto 6	mq		510,00		€ 9,90		€ 5.049,00	
	per attraversamento pedonale strada privata	mq	21,50			€ 9,90	€ 212,85		
	strada privata lotto 6	mq			40,00	€ 9,90			€ 396,00
	strada privata lotti 5/3	mq			215,00	€ 9,90			€ 2.128,50
	strada privata lotti 1/3	mq			557,00	€ 9,90			€ 5.514,30
	strada privata lotto 1	mq			181,00	€ 9,90			€ 1.791,90
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>	<b>21,50</b>	<b>3.978,65</b>	<b>993,00</b>		<b>€ 212,85</b>	<b>€ 39.388,61</b>	<b>€ 9.830,70</b>
<b>20</b>	<b>Pavimentazione stadale in conglomerato bituminoso - strato di usura ECOPAV EVIZERO</b>								

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	Realizzazione di strato di conglomerato neutro ECOPAV, costituito da una miscela realizzata a caldo, dosata a peso o a volume e costituita da aggregati lapidei di primo impiego, filler e legante trasparente EVIZERO a base poliolefinica. Eseguita mediante utilizzo di macchine vibrofinitrici e successiva compattazione effettuata con rulli e comprensiva di ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore cm 4 sede stradale.								
	strada privata lotti 5/3	mq			215,00	€ 30,00			€ 6.450,00
	strada privata lotti 1/3	mq			557,00	€ 30,00			€ 16.710,00
	strada privata lotto 1	mq			181,00	€ 30,00			€ 5.430,00
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>			<b>953,00</b>				<b>€ 28.590,00</b>
<b>21</b>	<b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso marciapiedi</b>								
	Tappetino di usura, formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, in opera con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa e la cilindratura finale. Spessore cm 3 pista ciclabile								
	sezione A-A ciclabile	mq		191,18		€ 8,50		€ 1.625,06	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mq		110,54		€ 8,50		€ 939,62	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mq		22,34		€ 8,50		€ 189,92	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mq	68,64			€ 8,50	€ 583,44		
	<b>Totale</b>		<b>68,64</b>	<b>324,07</b>			<b>€ 583,44</b>	<b>€ 2.754,60</b>	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	Verniciatura di tappetino di usura per piste ciclabili, mediante pittura a base di elastomeri in emulsione acquosa contenente pigmenti e coalescenti appositamente studiati. Antisdrucchiolo. Impermeabile. Colorazione rossa. Adatta per la realizzazione di piste ciclabili, su asfalto o cemento purché puliti e ben asciutti. Applicazione a rullo e spruzzo.								
	sezione A-A ciclabile	mq		191,18		€ 9,95		€ 1.902,27	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mq		110,54		€ 9,95		€ 1.099,91	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mq		22,34		€ 9,95		€ 222,32	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mq	68,64			€ 9,95	€ 682,97		
	<b>Totale</b>		<b>68,64</b>	<b>324,07</b>			<b>€ 682,97</b>	<b>€ 3.224,51</b>	
<b>22</b>	<b>Pavimentazione in calcestre per pista ciclabile</b>								
	Pavimentazione in calcestre e pietra naturale ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree (calcestre), disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.								
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C2	mq	424,00			€ 18,50	€ 7.844,00		
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mq	392,50			€ 18,50	€ 7.261,25		
			<b>816,50</b>				<b>€ 15.105,25</b>		
<b>23</b>	<b>Ripristini asfalto stradale</b>								
	Ripristini asfalto stradale	a.c.		<b>1,00</b>		<b>€ 1.500,00</b>		<b>€ 1.500,00</b>	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
<b>24</b>	<b>Segnaletica verticale</b>								
	Segnali stradali verticali comprendenti paletto zincato e cartello in lamiera verniciata con scatoratura laterale di rinforzo. Compresi oneri per posa in opera.	cad		22,00		€ 90,00		€ 1.980,00	
<b>25</b>	<b>Segnaletica orizzontale</b>								
	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguita con vernice rinfrangente.								
	via ambiente mezzeria	ml		435,00		€ 0,64		€ 278,40	
	via ambiente banchina non transitabile	ml		870,00		€ 0,64		€ 556,80	
	<b>Totale</b>			<b>1.305,00</b>				<b>€ 835,20</b>	
	Segnaletica orizzontale costituita da strisce per zebraure e strisce di arresto, eseguita con vernice rinfrangente.								
	pista ciclabile	mq	10,00			€ 5,34	€ 53,40		
	zebratura	mq	106,00			€ 5,34	€ 566,04		
	strisce di arresto	mq	11,00		9,00	€ 5,34	€ 58,74		€ 48,06
	<b>Totale</b>		<b>127,00</b>		<b>9,00</b>		<b>€ 678,18</b>		<b>€ 48,06</b>
<b>26</b>	<b>Plinti per pali di illuminazione</b>								
	Plinto prefabbricato in c.a. per palo di illuminazione, dim. 70x70x70								
	attraversamento pedonale	nr	6,00			€ 180,00		€ 1.080,00	
	strade private	nr			11,00	€ 180,00			€ 1.980,00
			<b>6,00</b>		<b>11,00</b>			<b>€ 1.080,00</b>	<b>€ 1.980,00</b>
	Plinto prefabbricato in c.a. per palo di illuminazione, dim. 80x80x80.								
	pali via ambiente	nr		20,00		€ 220,00		€ 4.400,00	
<b>27</b>	<b>Stalli per biciclette</b>								
	Fornitura e posa in opera di stalli per biciclette	cad		3,00		€ 639,00		€ 1.917,00	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

*Revisione del 29/10/2018*

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	<b>TOTALE OPERE EDILI PUBBLICHE DI URB. PRIMARIA EX ELLEBIGI</b>						<b>€ 76.549,33</b>		
	<b>TOTALE OPERE EDILI PUBBLICHE DI URB. PRIMARIA VIA DELL'AMBIENTE</b>							<b>€ 381.916,00</b>	
	<b>TOTALE OPERE EDILI DI URB. PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>								<b>€ 102.137,02</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
<b>C.M.E. OPERE A VERDE PUBBLICO</b>									
<b>1</b>	<b>Sistemazione aree a verde pubblico</b>								
	Pulizia del terreno vegetale mediante taglio di alberature e cespugli. Per aree a verde pubblico.	mq	<b>6.113,00</b>			€ 0,50	<b>€ 3.056,50</b>		
<b>2</b>	<b>Piantumazioni alberature aree a verde pubblico</b>								
	Alberi decidui: fornitura di materiale vivaistico in zolla, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, a chioma integra, ben appalcati e con presenza della gemma apicale o freccia, piante di trapianto in zolla o vaso, crf. ( Circonferenza ) cm. 10/12, compreso messa a dimora e picchettatura con cannicciati a protezione del tronco e palo tutore. Per aree a verde pubblico.								
	Quercus robur di zolla di trapianto crf. cm. 10/12 h. cm. 300/350	n.	<b>6,00</b>	<b>1,00</b>		€ 90,00	<b>€ 540,00</b>	<b>€ 90,00</b>	
	Fraxinus oxiphilla di zolla di trap. crf. cm. 10/12 h. cm. 300/350	n.	<b>6,00</b>	<b>1,00</b>		€ 80,00	<b>€ 480,00</b>	<b>€ 80,00</b>	
	Zelkova serrata di zolla di trap. crf. cm. 10/12 h. cm. 300/350	n.	<b>11,00</b>			€ 80,00	<b>€ 880,00</b>		
<b>3</b>	<b>Seminazione di aree a verde</b>								
	Seminazione di area a verde mediante semina di miscuglio di specie erbacee di tipo stabilito, all'atto esecutivo dalla DL, compreso l'eventuale diserbo della vegetazione spontanea esistente, l'accurata lavorazione, concimazione, e preparazione del terreno, la raccolta dei sassi affioranti in superficie, la fornitura e lo spandimento del seme, in ragione di 35/40gr./mq, le necessarie annaffiature, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	aiuole parcheggi pubblici	mq		<b>42,00</b>		€ 2,02		<b>€ 84,84</b>	
	area a verde pubblico	mq	<b>6.114,62</b>			€ 2,02	<b>€ 12.351,53</b>		
<b>TOTALE OPERE A VERDE PUBBLICO DI URB. PRIMARIA EX ELLEBIGI</b>							<b>€ 17.308,03</b>		



## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO  
ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

*Revisione del 29/10/2018*

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	<b>TOTALE OPERE A VERDE PUBBLICO DI URB. PRIMARIA VIA DELL'AMBIENTE</b>							<b>€ 254,84</b>	

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO  
ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

*Revisione del 29/10/2018*

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
<b>C.M.E. RETE IDRICA</b>									
	Potenziamento rete acqua potabile esistente mediante posa di tubazione in polietilene diam. 160, da collegare alla condotta esistente. Compreso scavo a profondità di circa ml 1,00, posa di condotto, riempimento con materiale di risulta da scavo eventualmente integrato con sabbietta, ed eventuale ripristino del manto stradale in asfalto.	ml		300,00	142,50	€ 200,00		€ 60.000,00	€ 28.500,00
<b>TOTALE OPERE PUBBLICHE RETE IDRICA DI URB. PRIMARIA VIA DELL'AMBIENTE</b>								<b>€ 60.000,00</b>	
<b>TOTALE OPERE DI URB. PRIMARIA SU AREE PRIVATE RETE IDRICA</b>									<b>€ 28.500,00</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
------	---------------------------------------	------	---	-----------------------------------	----------------------------	------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

<b>C.M.E. RETE TELEFONICA</b>									
	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni esterne 90x70 cm Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato in opera comprensivo dei seguenti oneri: - scavo in terreno di normale consistenza - collegamento dei cavidotti di entrata ed uscita e suggellatura - posa di fondazione e rinfianco del pozzetto con calcestruzzo - botola di chiusura marchiata a rilievo TELECOM, compresi oneri per riportare la stessa al livello del terreno Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni mezzo, onere, accessorio e quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	<b>8,00</b>	6,00	€ 400,00		<b>€ 3.200,00</b>	€ 2.400,00	
	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni esterne 40*40 cm Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato in opera comprensivo dei seguenti oneri: - scavo in terreno di normale consistenza - collegamento dei cavidotti di entrata ed uscita e suggellatura - posa di fondazione e rinfianco del pozzetto con calcestruzzo - botola di chiusura marchiata a rilievo TELECOM, compresi oneri per riportare la stessa al livello del terreno Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni mezzo, onere, accessorio e quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	<b>1,00</b>	4,00	€ 270,00		<b>€ 270,00</b>	€ 1.080,00	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 29/10/2018

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE COMPARTO EX ELLEBIGI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE SU AREE PRIVATE	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE SU AREE PRIVATE
	Tubo in PVC per polifora diam. 125 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086.1, CEI EN 500086.2, marchiato IMQ approv. N.E6676 e varianti; medio 450N, rigido, liscio, bicchierato, autoestinguente, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrato. Il prezzo si intende comprensivo di pezzi speciali ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Percorso indicato come da progetto allegato.	ml		300,00	165,00	€ 20,00		€ 6.000,00	€ 3.300,00
	Tubo in PVC per polifora diam. 63/50 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086.1, CEI EN 500086.2, marchiato IMQ approv. N.E6676 e varianti; medio 450N, rigido, liscio, bicchierato, autoestinguente, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrato. Il prezzo si intende comprensivo di pezzi speciali ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Percorso indicato come da progetto allegato.	ml		200,00		€ 18,00		€ 3.600,00	
	Scavo per Tubazioni Scavo eseguito con mezzi meccanici per formazione di cunicoli per posa cavidotti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del terreno di risulta. Riempimento di scavi con materiale inerte. Dimensioni minime di scavo (L x P) 0,5 x 0,8 metro.	ml		500,00	165,00	€ 15,00		€ 7.500,00	€ 2.475,00
<b>TOTALE OPERE PUBBLICHE RETE TELEFONICA DI URB. PRIMARIA VIA DELL'AMBIENTE</b>								<b>€ 20.570,00</b>	
<b>TOTALE OPERE DI URB. PRIMARIA SU AREE PRIVATE RETE TELEFONICA</b>									<b>€ 9.255,00</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

**C.M.E. FOGNATURA ACQUE NERE OPERE URB. PRIMARIA SU AREE DA CEDERE  
ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (VIA AMBIENTE)**

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà	P.U.	Tot. OPERE
1	Scavo a sezione obbligata, profondità compresa tra ml 2,01 e 4,00	mc	131,60	€ 6,50	€ 855,40
2	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rinfiacco in sabbia lavata Tubo diam. 200 mm.	ml	70,00	€ 32,00	€ 2.240,00
3	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50 Via Ambiente	mc	81,76	€ 27,20	€ 2.223,87
4	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30 Via Ambiente	mc	16,80	€ 46,30	€ 777,84
5	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato circolare 800 mm	ml	7,55	€ 420,00	€ 3.171,00
6	Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	3,00	€ 251,08	€ 753,25
7	Trasporto di terreno di scavo in sito per il riutilizzo	mc	131,60	€ 6,00	€ 789,60
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE PUBBLICHE (VIA AMBIENTE)</b>					<b>€ 10.810,96</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. FOGNATURA ACQUE BIANCHE OPERE URB. PRIMARIA SU AREE DA CEDERE ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà	P.U.	Tot. OPERE
<b>8</b>	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità di ml 2,00				
	Tratto B1-nord Ø315	mc	28,08	€ 5,26	€ 147,70
	Tratto B4-B1 Ø630	mc	268,57	€ 5,26	€ 1.412,69
	Tratto sud 1 Ø315	mc	66,80	€ 5,26	€ 351,37
	Tratto sud 1 Ø315	mc	241,13	€ 5,26	€ 1.268,33
	Allacciamenti caditoie via Ambiente	mc	76,80	€ 5,26	€ 403,97
	Allacciamenti caditoie strada ovest	mc	88,80	€ 5,26	€ 467,09
	Fosso ovest	mc	193,50	€ 5,26	€ 1.017,81
	Fosso centro	mc	224,25	€ 5,26	€ 1.179,56
	Fosso est	mc	450,00	€ 5,26	€ 2.367,00
	Collegamento fossi Ø500	mc	18,36	€ 5,26	€ 96,57
	Collegamento fossi Ø630	mc	27,04	€ 5,26	€ 142,23
<b>9</b>	Scavo a sezione obbligata, profondità compresa tra ml 2,01 e 4,00				
	Tratto B5-B4 Ø500	mc	109,89	€ 6,50	€ 714,29
<b>10</b>	Manufatto di contenimento in c.a. su Ø500 di collegamento fossi	n.	1,00	€ 950,00	€ 950,00
<b>11</b>	Manufatto di contenimento in c.a. su Ø630 di collegamento fossi	n.	1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00
<b>12</b>	Pulizia, regolarizzazione del fondo e compattazione delle sponde di fossi	ml	713,00	€ 4,00	€ 2.852,00
<b>13</b>	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rinfiacco in sabbia lavata				
	Tubo diam. 160 mm.	ml	96,00	€ 27,00	€ 2.592,00
	Tubo diam. 200 mm.	ml	111,00	€ 32,00	€ 3.552,00
	Tubo diam. 315 mm.	ml	203,00	€ 48,00	€ 9.744,00
	Tubo diam. 500 mm.	ml	55,00	€ 93,00	€ 5.115,00
	Tubo diam. 500 mm collegamento fossi	ml	12,00	€ 93,00	€ 1.116,00
	Tubo diam. 630 mm.	ml	56,00	€ 140,00	€ 7.840,00

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>14</b>	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN4 SDR41 con rinfiacco Cls				
	Tubo diam. 315 mm.	ml	27,00	€ 82,00	€ 2.214,00
	Tubo diam. 630 mm.	ml	93,00	€ 215,00	€ 19.995,00
<b>15</b>	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50				
	Tratto B1-nord Ø315	mc	3,02	€ 27,20	€ 82,14
	Tratto B4-B1 Ø630	mc	42,97	€ 27,20	€ 1.168,78
	Tratto B5-B4 Ø500	mc	43,56	€ 27,20	€ 1.184,83
	Tratto sud 1 Ø315	mc	28,40	€ 27,20	€ 772,48
	Tratto sud 1 Ø315	mc	123,62	€ 27,20	€ 3.362,46
	Collegamento fossi Ø500	mc	3,24	€ 27,20	€ 88,13
<b>16</b>	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30				
	Tratto B1-nord Ø315	mc	6,48	€ 46,30	€ 300,02
	Tratto B4-B1 Ø630	mc	46,04	€ 46,30	€ 2.131,65
	Tratto B5-B4 Ø500	mc	14,85	€ 46,30	€ 687,56
	Tratto sud 1 Ø315	mc	12,00	€ 46,30	€ 555,60
	Tratto sud 1 Ø315	mc	36,72	€ 46,30	€ 1.700,14
	Allacciamenti caditoie via Ambiente	mc	23,04	€ 46,30	€ 1.066,75
	Allacciamenti caditoie strada ovest	mc	26,64	€ 46,30	€ 1.233,43
	Collegamento fossi Ø500	mc	3,24	€ 46,30	€ 150,01
<b>17</b>	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato circolare 800 mm	ml	9,60	€ 420,00	€ 4.032,00
<b>18</b>	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato circolare 1000 mm	ml	11,80	€ 580,00	€ 6.844,00
<b>19</b>	Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	12,00	€ 251,08	€ 3.012,98
<b>20</b>	Fornitura e posa di cassetta prefabbricata sifonata in cls. dim. Int. 45x45 cm h 85 cm circa per caditoia stradale	n.	41,00	€ 120,00	€ 4.920,00
<b>21</b>	Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale 50x50 cm. (classe di carico C250)	n.	41,00	€ 127,75	€ 5.237,75

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

	Trasporto di terreno di scavo in situ per riutilizzo	mc	1793,22	€ 6,00	€ 10.759,32
<b>22</b>	AMPLIAMENTO VASCA DI LAMINAZIONE. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche di massicciata stradale, compreso la rimozione di eventuali elementi in muratura, di pavimentazione, ecc., fatta eccezione per le rocce di consistenza pari al conglomerato cementizio, ma compresi i trovanti aventi volume singolo inferiore a 0,500 mc.. Compresa la demolizione delle normali sovrastrutture, l'asportazione di cespugli e ceppaie, la configurazione e sagomatura del fondo e delle sponde dello scavo. Area verde				
	Ampliamento per area ex-ellebigi	mc	929,50	€ 4,59	€ 4.266,41
<b>23</b>	Formazione di rilevato arginale del fosso con materiale proveniente dallo scavo				
	Ampliamento per area ex-ellebigi	mc	286,00	€ 5,00	€ 1.430,00
<b>24</b>	Trasporto di terreno di scavo in situ per il riutilizzo				
	Ampliamento per area ex-ellebigi	mc	643,50	€ 6,00	€ 3.861,00
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE BIANCHE OPERE URB. PRIMARIA SU AREE DA CEDERE ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (VIA AMBIENTE)</b>					<b>€ 125.486,06</b>
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE/BIANCHE OPERE URB. PRIMARIA SU AREE DA CEDERE ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (VIA AMBIENTE)</b>					<b>€ 136.297,02</b>



## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>C.M.E. FOGNATURA ACQUE NERE OPERE DI URB. PRIMARIA SU AREE PRIVATE</b>					
ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà	P.U.	Tot. OPERE
<b>1</b>	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità di ml 2,00				
	Tratto 1 (nord)	mc	14,88	€ 5,26	€ 78,27
<b>2</b>	Scavo a sezione obbligata, profondità compresa tra ml 2,01 e 4,00				
	Tratto 2	mc	19,58	€ 6,50	€ 127,30
	Tratto 3	mc	83,20	€ 6,50	€ 540,80
	Tratto 4	mc	161,28	€ 6,50	€ 1.048,32
	Tratto 5 (sud)	mc	177,28	€ 6,50	€ 1.152,32
<b>3</b>	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rinfiacco in sabbia lavata				
	Tubo diam. 200 mm.	ml	222,00	€ 32,00	€ 7.104,00
<b>4</b>	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50				
	Tratto 1 (nord)	mc	8,08	€ 27,20	€ 219,78
	Tratto 2	mc	14,02	€ 27,20	€ 381,24
	Tratto 3	mc	49,92	€ 27,20	€ 1.357,82
	Tratto 4	mc	94,72	€ 27,20	€ 2.576,38
	Tratto 5 (sud)	mc	65,05	€ 27,20	€ 1.769,31
<b>5</b>	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30				
	Tratto 1 (nord)	mc	2,40	€ 46,30	€ 111,12
	Tratto 2	mc	2,88	€ 46,30	€ 133,34
	Tratto 3	mc	9,60	€ 46,30	€ 444,48
	Tratto 4	mc	19,20	€ 46,30	€ 888,96
	Tratto 5 (sud)	mc	11,28	€ 46,30	€ 522,26

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

6	Reinterro di terreno accumulato in sito o proveniente da scavi esterni, da compattare a strati e costipare, fino alla quota prevista.				
	Tratto 5 (sud)	mc	57,29	€ 4,22	€ 241,76
7	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione per fognature delle dim. int. 70x70 cm.	ml	29,00	€ 310,00	€ 8.990,00
8	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato circolare 800 mm	ml	8,60	€ 420,00	€ 3.612,00
9	Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	13,00	€ 251,08	€ 3.264,07
10	Trasporto di terreno di scavo in sito per il riutilizzo	mc	398,94	€ 6,00	€ 2.393,62
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE OPERE DI URB. PRIMARIA SU AREE PRIVATE</b>					<b>€ 36.957,13</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. FOGNATURA ACQUE BIANCHE OPERE DI URB. PRIMARIA SU AREE PRIVATE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà	P.U.	Tot. OPERE
<b>11</b>	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità di ml 2,00				
	Caditoie Ø160 mm.	mc	54,80	€ 5,26	€ 288,25
	Tratto 1 (nord)	mc	8,12	€ 5,26	€ 42,71
	Tratto 2	mc	9,84	€ 5,26	€ 51,76
<b>12</b>	Scavo a sezione obbligata, profondità compresa tra ml 2,01 e 4,00				
	Tratto 3	mc	63,07	€ 6,50	€ 409,97
	Tratto 4	mc	149,80	€ 6,50	€ 973,67
	Tratto 5 (sud)	mc	145,99	€ 6,50	€ 948,95
<b>13</b>	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rinfiacco in sabbia lavata				
	Caditoie Ø160 mm.	ml	68,50	€ 27,00	€ 1.849,50
	Tubo diam. 250 mm	ml	50,00	€ 38,00	€ 1.900,00
	Tubo diam. 315 mm.	ml	64,00	€ 48,00	€ 3.072,00
	Tubo diam. 400 mm.	ml	58,50	€ 75,00	€ 4.387,50
	Tubo diam. 500 mm.	ml	32,00	€ 93,00	€ 2.976,00
<b>14</b>	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50				
	Tratto 1 (nord) Ø250 mm	mc	3,14	€ 27,20	€ 85,30
	Tratto 2	mc	5,16	€ 27,20	€ 140,35
	Tratto 3	mc	29,95	€ 27,20	€ 814,69
	Tratto 4	mc	66,30	€ 27,20	€ 1.803,47
	Tratto 5 (sud)	mc	43,02	€ 27,20	€ 1.170,25

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

15	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30				
	Caditoie Ø160 mm.	mc	16,44	€ 46,30	€ 761,17
	Tratto 1 (nord)	mc	1,68	€ 46,30	€ 77,78
	Tratto 2	mc	1,80	€ 46,30	€ 83,34
	Tratto 3	mc	8,64	€ 46,30	€ 400,03
	Tratto 4	mc	19,44	€ 46,30	€ 900,07
	Tratto 5 (sud)	mc	11,04	€ 46,30	€ 511,15
16	Reinterro di terreno accumulato in sito o proveniente da scavi esterni, da compattare a strati e costipare, fino alla quota prevista.	mc	42,66	€ 4,22	€ 180,01
17	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione per fognature delle dim. int. 70x70 cm.	ml	19,50	€ 310,00	€ 6.045,00
18	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione per fognature delle dim. int. 100x100 cm.	ml	5,15	€ 500,00	€ 2.575,00
		n.			
19	Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione		10,00	€ 251,08	€ 2.510,82
20	Fornitura e posa di cassetta prefabbricata in c.a. dim. Int. 45x45 cm h 85 cm circa per caditoia	n.	25,00	€ 71,50	€ 1.787,50
21	Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale 50x50 cm. (classe di carico C250)	n.	25,00	€ 127,75	€ 3.193,75
22	Trasporto di terreno di scavo in sito per il riutilizzo	mc	388,96	€ 6,00	€ 2.333,78
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE BIANCHE OPERE DI URB. PRIMARIA SU AREE PRIVATE</b>					<b>€ 42.273,79</b>
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE/BIANCHE OPERE DI URB. PRIMARIA SU AREE PRIVATE</b>					<b>€ 79.230,92</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
1 / 2 CAS.16	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	1.180,00				
	SOMMANO m	1.180,00		€ 8,25	€ 9.735,00	
2 / 3 CAS.12	Cavo ARG16R16 sezione 4(1x16) mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), colore grigio, avente le seguenti caratteristiche: - Isolamento: gomma, qualità G16 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime - Tensione nominale 0,6/1 k, - Temperatura massimo di esercizio 90°. Nel prezzo di intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, legatura ed ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi e quanto altro occorre in accessori, mezzi e manodopera, per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	775,00				
	SOMMANO m	775,00		€ 3,70	€ 2.867,50	
3 / 6 CAS.18	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	11,00				
	SOMMANO cadauno	11,00		€ 95,63	€ 1.051,93	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
4 / 7 CAS.17	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mm <sup>2</sup>					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	350,00				
	SOMMANO m	350,00		€ 4,29	€ 1.501,50	
5 / 9 CAS.10	Apparecchio di illuminazione AEC modello ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-1M Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali (OP-DX/SX) - Attacco per palo Ø60mm - Flusso luminoso: 4800 lm - P= 39 W - IP66 - Classe isolamento II,I - Peso 7 Kg - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) - Colore RAL 7016 opaco satinato cod. AEC 3-0 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00		€ 332,38	€ 1.994,28	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
6 / 10 CAS.02	Palo cilindrico EC_5A - AEC Palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il procedimento di saldatura dovrà essere del tipo GMAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN ISO 15601- 1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN ISO 15614-1. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Segue applicazione, in ciclo automatico sopra la zincatura, di verniciatura in riferimento alla tabella di unificazione RAL (spessore del film secco 90 µm). Palo conico aventi le seguenti caratteristiche: - peso: 40 Kg - altezza fuori terra: 5,00 metri - Ø 115/60mm - morsettiera filo palo RESET 11 ad 1 fusibile asola (38x132) - RAL 7016 - Mensola per fissaggio a bandiera cartello luminoso 60x60 (Attraversamento pedonale)					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00		€ 330,00	€ 1.980,00	
7 / 11 CAS.03	Cartello per attraversamento pedonale luminoso Fornitura e posa in opera di cartello luminoso 60x60 da fissare a bandiera sul palo. Comprensivo di nastro BAND-IT per il fissaggio. Comprensivo di accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00		€ 1.395,80	€ 8.374,80	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
8 / 12 CAS.11	Quadro illuminazione pubblica Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, corrente nominale 63A, morsettiera ingresso e uscita per n. max 6 circuiti luce: potenza nominale del carico max 15 kW, con interruttori generali magnetotermico differenziale 4 x 10 A per ogni circuito luce ed interruttori di protezione per kit di controllo e predisposizione prese ricarica auto.					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00		€ 1.221,25	€ 1.221,25	
9 / 14 CAS.54	Palo conico diritto CDI 4500/3 - Tecnopali Palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il procedimento di saldatura dovrà essere del tipo GMAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN ISO 15601- 1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN ISO 15614-1. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Segue applicazione, in ciclo automatico sopra la zincatura, di verniciatura in riferimento alla tabella di unificazione RAL (spessore del film secco 90 µm). Palo conico aventi le seguenti caratteristiche: - peso: 28 Kg - altezza fuori terra: 4,00 metri - Ø 95/60mm - morsettiera ad 1 fusibile asola (38x132) - RAL 7016					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	3,00				
	SOMMANO cadauno	3,00		€ 111,15	€ 333,45	



## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
10 / 15 CAS.52	<p>Palo conico diritto CDI 6800/3 - Tecnopali Palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il procedimento di saldatura dovrà essere del tipo GMAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN ISO 15601- 1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN ISO 15614-1. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Segue applicazione, in ciclo automatico sopra la zincatura, di verniciatura in riferimento alla tabella di unificazione RAL (spessore del film secco 90 µm). Palo conico aventi le seguenti caratteristiche: - peso: 48 Kg - altezza fuori terra: 6,00 metri - Ø 95/60mm - morsettiera ad 1 fusibile asola (46x186) - RAL 7016</p>					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	20,00				
	SOMMANO cadauno	20,00		€ 209,95	€ 4.199,00	
11 / 18 CAS.21	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa</p>					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	31,00				
	RETE E-DISTRIBUZIONE	6,00				
	SOMMANO cadauno	37,00		€ 231,28	€ 8.557,36	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
12 / 19 CAS.23	KIT BASIC 2G Fornitura e posa di KIT di controllo 2G costituito dai seguenti elementi da assemblare su quadro: - Alimentatore quadro 230V/24Vdc (CEL166044200) - M-IO 2G modulo master con modem M2M 2G (CEL166045700) - Antenna 2G/3G interna quadro (CEL16604400) - M-IO 3OUT5IN1A modulo I/O per comando e segnalazione - TA x3 (CEL166045400) - Power meter su guida DIN con interfaccia MODBUS RS-485 (CEL166045100). Funzione base: on/off linea di alimentazione apparecchi con connessione software tramite modem 2G integrato.					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00		€ 1.278,90	€ 1.278,90	
13 / 20 A01.01.001. b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, 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 roccia alterata					
	RETE E-DISTRIBUZIONE	255,00	100,00			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	590,00				
	SOMMANO m	845,00	100,00	€ 8,87	€ 7.495,15	€ 887,00
14 / 21 CAS.15	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	31,00				

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
	SOMMANO cadauno	31,00		€ 119,70	€ 3.710,70	
15 / 22 CAS.14	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					
	RETE E-DISTRIBUZIONE	255,00	100,00			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	590,00				
	SOMMANO m	845,00	100,00	€ 4,22	€ 3.565,90	€ 422,00
16 / 23 A.001.01.02 0	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					
	RETE E-DISTRIBUZIONE	4,00	2,00			
	SOMMANO cadauno	4,00	2,00	€ 180,00	€ 720,00	€ 360,00
17 / 24 S.02 - D	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici interrati.					
	RETE E-DISTRIBUZIONE	255,00	100,00			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	590,00				
	SOMMANO m	845,00	100,00	€ 0,80	€ 676,00	€ 80,00

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

#### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
18 / 25 CAS.50	Apparecchio di illuminazione AEC modello I-TRON 0 0C8 STU-M 3.5-3M Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale (STU-M) - Attacco per palo Ø60mm - Flusso luminoso: 4640 lm - P= 41 W - IP66 - Classe isolamento II,I - Peso 4,5 Kg - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) - Colore Grafite cod.01 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	20,00				
	SOMMANO cadauno	20,00		€ 258,84	€ 5.176,80	
19 / 28 CAS.51	Apparecchio di illuminazione AEC modello ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-1M Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale (STU-M) - Attacco per palo Ø60mm - Flusso luminoso: 1590 lm - P= 16 W - IP66 - Classe isolamento II,I - Peso 7 Kg - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) - Colore Grafite cod.01 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.					
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	3,00				
	SOMMANO cadauno	3,00		€ 363,38	€ 1.090,14	
20 / 29 CAS.20	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm					

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO  
ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E-DISTRIBUZIONE - OPERE PUBBLICHE

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	q.tà OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI	P.U.	Tot. OPERE PUBBLICHE VIA AMBIENTE	Tot. OPERE PUBBLICHE EX ELLEBIGI
	RETE E-DISTRIBUZIONE	340,00	400,00			
	SOMMANO m	340,00	400,00	€ 12,35	€ 4.199,00	€ 4.940,00
<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA DA CEDERE ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE VIA AMBIENTE</b>					<b>€ 69.728,66</b>	
<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA DA CEDERE ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE AREE EX ELLEBIGI</b>						<b>€ 6.689,00</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>				
<b>C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE</b>				
21 / 1 CAS.16	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	260		
	SOMMANO m	260	8,25	€ 2.145,00
22 / 4 CAS.18	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	4		
	SOMMANO cadauno	4	95,63	€ 382,52
23 / 5 CAS.17	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mm <sup>2</sup>			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	110		
	SOMMANO m	110	4,29	€ 471,90

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>				
<b>C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE</b>				
24 / 8 CAS.19	Quadro illuminazione privata Quadro elettrico preassemblato, per impianti di privata illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, corrente nominale 10A, morsettiera ingresso e uscita per n. max 6 circuiti luce: potenza nominale del carico max 15 kW, con interruttori generali magnetotermico differenziale 4 x 10 A per ogni circuito luce ed interruttori.			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	3		
	SOMMANO cadauno	3	350	€ 1.050,00
<b>ART.</b>	<b>INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI</b>	<b>q.tà</b>	<b>P.U.</b>	<b>Tot. OPERE</b>
25 / 13 CAS.54	Palo conico diritto CDI 4500/3 - Tecnopali Palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il procedimento di saldatura dovrà essere del tipo GMAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN ISO 15601- 1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN ISO 15614-1. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Segue applicazione, in ciclo automatico sopra la zincatura, di verniciatura in riferimento alla tabella di unificazione RAL (spessore del film secco 90 µm). Palo conico aventi le seguenti caratteristiche: - peso: 28 Kg - altezza fuori terra: 4,00 metri - Ø 95/60mm - morsettiera ad 1 fusibile asola (38x132) - RAL 7016			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	11		
	SOMMANO cadauno	11	111,15	€ 1.222,65

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>				
<b>C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE</b>				
26 / 16 CAS.21	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa</p>			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	11		
	RETE E-DISTRIBUZIONE	6		
	SOMMANO cadauno	17	231,28	€ 3.931,76
27 / 17 CAS.15	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm</p>			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	11		
	SOMMANO cadauno	11	119,7	€ 1.316,70



## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>				
<b>C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE</b>				
28 / 26 CAS.56	Apparecchio di illuminazione AEC modello ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-2M Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale (S05) - Attacco per palo Ø60mm - Flusso luminoso: 1590 lm - P= 30.5 W - IP66 - Classe isolamento II,I - Peso 7 Kg - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) - Colore Grafite cod.01 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	8		
	SOMMANO cadauno	8	398,71	€ 3.189,68
29 / 27 CAS.51	Apparecchio di illuminazione AEC modello ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-1M Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale (STU-M) - Attacco per palo Ø60mm - Flusso luminoso: 1590 lm - P= 16 W - IP66 - Classe isolamento II,I - Peso 7 Kg - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) - Colore Grafite cod.01 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	3		
	SOMMANO cadauno	3	363,38	€ 1.090,14
30 / 30 CAS.20	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	520		

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>					
<b>C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE</b>					
	SOMMANO m		520	12,35	€ 6.422,00
31 / 31 S.02 - D	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici interrati.				
	RETE E-DISTRIBUZIONE		450		
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA		130		
	SOMMANO m		580	0,8	€ 464,00
32 / 32 A.001.01.02 0	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm				
	RETE E-DISTRIBUZIONE		6		
	SOMMANO cadauno		6	180	€ 1.080,00
33 / 33 A01.01.001. b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , 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 roccia alterata				
	RETE E-DISTRIBUZIONE		450		
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA		130		

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>				
<b>C.M.E. IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE</b>				
	SOMMANO m	580	8,87	€ 5.144,60
34 / 34 CAS.14	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			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	450		
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	130		
	SOMMANO m	580	4,22	€ 2.447,60
35 / 35 CAS.55	Cavo ARG16R16 sezione 2(1x16) mm2 Fornitura e posa in opera di cavo Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), colore grigio, avente le seguenti caratteristiche: - Isolamento: gomma, qualità G16 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime - Tensione nominale 0,6/1 k, - Temperatura massimo di esercizio 90°. Nel prezzo di intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, legatura ed ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi e quanto altro occorre in accessori, mezzi e manodopera, per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	180		
	SOMMANO m	180	1,85	€ 333,00
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREA PRIVATA</b>			
	<b>IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALE E RETE E -DISTRIBUZIONE</b>			<b>€ 30.691,55</b>