

COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Progetto relativo al Piano Urbanistico Attuativo (PUA) con valenza di Permesso di Costruire relativo all'Ambito AR, Via Sant'Andrea in Comune di Ozzano dell'Emilia

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

**Arch. Elisabetta Masi -
Arch. Gianluigi Ricciardi associati**
Via Circonvallazione Nord 103
40053 Bazzano (Bo)

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 URBANISTICO OPERE
DI URBANIZZAZIONE

SCALA

TAVOLA N°

16

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1°	27/07/2018	CME
2°		
3°		
4°		
5°		
6°		

N° ARCHIVIO:

OPERE STRADALI

OPERE PUBBLICHE

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
Rimozione di tratto di marciapiede esistente, comprendente cordoli in cemento, manto in asfalto, sottostante soletta in c.a. e fondazione stradale, da realizzare con l'ausilio di adatti mezzi meccanici, ed il successivo trasporto a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei residui.				
Aree per cassonetti rifiuti 1	mq	77,00		
Passo carraio	mq	14,00		
Aree per cassonetti rifiuti 2	mq	25,00		
	mq	116,00	14,00 €	1.624,00 €
Scarifica di tappeto di usura dei marciapiedi da conservare, da realizzare con l'ausilio di adatti mezzi meccanici, ed il successivo trasporto a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei residui.				
	mq	175,00	€ 2,95	€ 516,25
Demolizione di di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale, per uno spessore massimo di cm 15. Percorsi carrabili interni al lotto				
	mq	1440,00	€ 4,70	€ 6.768,00
Demolizione di edifici esistenti in muratura e cemento armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche. Vuoto per pieno.				
Fabbricato piccolo	mc	235		
Fabbricato grande	mc	1097		
		1332	€ 23,83	€ 31.741,56
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				
	mc	1012	€ 4,59	€ 4.645,08
Reinterro di terreno accumulato in sito o proveniente da scavi esterni, da compattare a strati e costipare, fino alla quota prevista.				
Area verde	mc	237		
Aiuola strada laterale	mc	14		
	mc	251	€ 4,22	€ 1.000,14
Pulizia del terreno vegetale mediante taglio di alberature e cespugli e scavo di scoticamento per uno spessore medio di cm 20				
	mq	5353,00	€ 0,96	€ 5.138,88
Demolizione cordolatura esistente compresa la sottofondazione in CLS, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Area per cassonetti rifiuti				
	ml	56,00	€ 7,50	€ 420,00

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.

Aree per cassonetti rifiuti 1	mc	82,70		
Aree per cassonetti rifiuti 2 e marciapiede	mc	65,87		
Parcheggio pubblico	mc	<u>598,00</u>		
	mc	746,57	€ 4,59	€ 3.426,76

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

Aree per cassonetti rifiuti 1	mc	52,05		
Aree per cassonetti rifiuti 2 e marciapiede	mc	41,45		
Parcheggio pubblico	mc	<u>515,00</u>		
	mc	608,50	€ 27,20	€ 16.551,20

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

Aree per cassonetti rifiuti 1	mc	21,39		
Aree per cassonetti rifiuti 2 e marciapiede	mc	17,04		
Percorsi pedonali nel verde	mc	258,00		
Rampa carrabile	mc	72,80		
Parcheggio pubblico	mc	<u>266,00</u>		
	mc	377,23	€ 46,30	€ 17.465,75

Risagomatura di fondazione esistente, eseguita con mezzi meccanici e rullatura con idonei rulli.

Aree per cassonetti rifiuti 1	mq	62,00		
Aree per cassonetti rifiuti 2	mq	26,00		
Parcheggio pubblico	mq	<u>888,00</u>		
	mq	976,00	€ 1,50	€ 1.464,00

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

Aree per cassonetti rifiuti 1	mq	62,00		
Aree per cassonetti rifiuti 2	mq	26,00		
Parcheggio pubblico	mq	<u>888,00</u>		
	mq	976,00	€ 18,32	€ 17.880,32

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

Aree per cassonetti rifiuti 1	mq	62,00		
Aree per cassonetti rifiuti	mq	26,00		
Parcheggio pubblico	mq	<u>888,00</u>		
	mq	976,00	€ 9,90	€ 9.662,40

Marciapiede realizzato mediante getto in CLS dosato a q.li 3,00 di cemento armato con rete elettrosaldata \varnothing 6 20x20 per fondazione, spessore cm. 12, compreso tappetino di usura in conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa e la cilindratura finale, spessore cm. 3.

Marciapiede fronte strada	mq	191,00		
Aree per cassonetti rifiuti 2	mq	<u>31,00</u>		
		222,00	€ 32,00	€ 7.104,00

Bordi di marciapiedi o contorni di aiuole formati 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.

Parcheggio pubblico	ml	135,00		
Strada laterale	ml	38,00		
Aree per cassonetti rifiuti 1	ml	45,00		
Aree per cassonetti rifiuti 2	ml	<u>21,00</u>		
	ml	239,00	€ 58,84	€ 14.062,76

Bordi di marciapiedi o contorni di aiuola o cordonature 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.

Parcheggi	ml			
Interno marciapiede	ml	137,00		
Strada laterale	ml	33,00		
Aree per cassonetti rifiuti 2	ml	19,65		
Percorsi pedonali nel verde	ml	<u>553,00</u>		
	ml	742,65	€ 32,00	€ 23.764,80

Ripristini asfalto stradale	crp	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
-----------------------------	-----	---	------------	------------

Pavimentazione in graniglia tipo beton-art così composta: f. e p.o. di geotessile denominato TNT, da posizionare sullo strato di stabilizzato. F. e p.o. di rete elettrosaldata ø 6 con maglia 20x20 distanziata con distanziatori in PVC cm 2-3.

F. e p.o., di calcestruzzo preconfezionato con miscela BETONART colorata per creare un massetto di spessore cm. 10, con una pendenza minima del 2%, tirato a staggia libera, e lisciato superficialmente con apposita tavola in acciaio tipo Big Blue. Successiva applicazione di disattivatore, ritardante di presa superficiale. Lavaggio con idropulitrice entro le 24 ore successive. Taglio dei giunti di contrazione mediante tagliagiunti meccanica. Trattamento superficiale con resina protettiva idro-sale repellente trasparente.

mq	673	€ 48,20	€ 32.438,60
----	-----	---------	-------------

Manufatto prefabbricato in c.a.v. nel rispetto della tabella DG2092 E-DISTRIBUZIONE ed. 2-2011 vigente. Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a.v. a elementi modulari per cabina elettrica, costruito nel rispetto della tabella E-DISTRIBUZIONE DG2092 aventi le seguenti caratteristiche: - Pareti portanti con spessore minimo di cm 9 - Sezioni adeguate per il solaio di copertura e per il pavimento di calpestio in base ai carichi e sovraccarichi di progetto - Fondazione, anch'essa prefabbricata, sarà del tipo "a vasca" posata su getto di sottofondazione da predisporre in opera secondo le indicazioni del fornitore - Dimensioni: - Larghezza 400cm Lunghezza 400cm Altezza 240 cm - Porta a 2 ante in VTR 120x215 cm - N.4 griglia di areazione in VTR 125x50cm - N. 9 kit di passacavi stagni HRD 200 - Maglia di terra esterna completa di collegamenti Sono compresi nelle opere, oneri forniture ed accessori come specificato da tabella E- DISTRIBUZIONE

crp	1	€ 18.000,00	€ 18.000,00
-----	---	-------------	-------------

Rivestimento in pannelli di polistirene espanso rigido bisellati - fugati e tinteggiati, fissati alle pareti mediante idonei tasselli, spessore cm 5, per pareti cabina di trasformazione Enel

mq	40,00	€ 53,47	€ 2.138,80
----	-------	---------	------------

Segnali stradali verticali comprendenti paletto zincato e cartello in lamiera verniciata con scatoratura laterale di rinforzo

cad	22	€ 90,00	€ 1.980,00
-----	----	---------	------------

Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali eseguita con vernice rinfrangente

ml	282	€ 0,64	€ 180,48
----	-----	--------	----------

Segnaletica orizzontale costituita da strisce per zebrature e strisce di arresto

mq	67	€ 5,34	€ 357,78
----	----	--------	----------

Plinto prefabbricato in c.a. per palo di illuminazione, dim. 70x70x70

nr	9	€ 150,00	€ 1.350,00
----	---	----------	------------

Plinto prefabbricato in c.a. per palo di illuminazione, dim. 80x80x80

nr	8	€ 220,00	€ 1.760,00
----	---	----------	------------

Fornitura e posa in opera di panca tipo METALCO Libre in acciaio, comprensiva di basamento in cls

cad	9	€ 1.052,00	€ 9.468,00
-----	---	------------	------------

Fornitura e posa in opera di cestino per rifiuti, comprensiva di basamento in cls

cad	13	€ 300,00	€ 3.900,00
-----	----	----------	------------

Fornitura e posa in opera di stalli per biciclette

cad	3	€ 639,00	€ 1.917,00
-----	---	----------	------------

Attrezzatura ludica tipo Eliptica marca Sarba, costituita da n.4 pannelli curvi e relativi supporti

crp	1	€ 1.620,00	€ 1.620,00
-----	---	------------	------------

Attrezzatura ludica tipo Titan marca Sarba, costituita da palo portante verticale e maniglione rotante	crp	1	€ 1.955,00	€ 1.955,00
Attrezzatura ludica tipo Lunar marca Sarba, costituita da struttura portante in acciaio, piattaforme tonde in laminato plastico e funi in trefolo di acciaio	crp	1	€ 3.280,00	€ 3.280,00
Attrezzatura ludica tipo Composizione esagonale marca Sarba, costituita da n.4 pali portanti, spalliera, rete d'arrampicata in trefolo d'acciaio, pertica, coppia di anelli, sbarra ginnica e fune di arrampicata	crp	1	€ 4.190,00	€ 4.190,00
Pavimentazione antitrauma in gomma colata su sottofondo costituito da caldana in cls con rete elettrosaldata	mq	140	€ 180,00	€ 25.200,00
TOTALE OPERE STRADALI				€ 273.971,56

VERDE PUBBLICO

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
Carpinus bet. Pyram. Vaso h cm 400/450	nr	20	165,00 €	€ 3.300,00
Populus alba crf cm 14/16 h cm 300/350	nr	5	€ 85,00	€ 425,00
Fraxinus oxifolia crf cm 14/16 h cm 300/350	nr	21	€ 165,00	€ 3.465,00
Prunus serr. Kanzan crf cm 14/16 h cm 300/350	nr	6	€ 145,00	€ 870,00
Magnolia lill. Nigra cesp. H cm 220/250	nr	4	€ 190,00	€ 760,00
Punica granatum cesp.h cm 200/220	nr	5	€ 85,00	€ 425,00
Hipericum cesp. Ø cm 30/40	nr	39	€ 8,00	€ 312,00
Arbutus unedo cesp h cm 60/80	nr	4	€ 8,50	€ 34,00
Spirea wann houtei cesp. H cm 50/70	nr	75	€ 7,50	€ 562,50
Siepe mista con 2,5 piante al ml	ml	31,00	€ 25,00	€ 775,00
Pacciamatura	mc	25	€ 70,00	€ 1.750,00
Realizzazione di manto erboso comprendente lavorazione del terreno, concimazione, fresatura, rastrellatura, semina, e rullatura	crp	1	€ 13.000,00	€ 13.000,00
Impianto di irrigazione ad ala gocciolante per alberi ed arbusti, comprensivo di centralina a pila	crp	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
TOTALE VERDE PUBBLICO				€ 33.178,50

RETE ACQUEDOTTO

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
Estensione ti rete acqua potabile mediante di posa di tubazione in polietilene 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, e rifacimento di manto stradale in asfalto	ml	190,00	€ 200,00	€ 38.000,00

FOGNATURE

FOGNATURA ACQUE NERE

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
Fornitura e posa di sabbietta per riempimento scavi	mc	385,00	€ 21,79	€ 8.388,38
Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rinfianco in sabbia lavata				
Tubo diam. 200 mm.	ml	160,00	€ 47,24	€ 7.558,72
Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione per fognature delle dim. int. 80x80 cm.	ml	11,00	€ 424,75	€ 4.672,24
Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	6,00	€ 251,08	€ 1.506,49
Fornitura e posa di misto stabilizzato per riempimento scavi				
Ripristino via Sant'Andrea	mc	4,00	€ 42,00	€ 168,00
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di base				
Ripristino via Sant'Andrea	mq	90,00	€ 17,71	€ 1.593,54
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura				
Ripristino via Sant'Andrea	mq	90,00	€ 8,29	€ 746,46
Totale fognatura acque nere				€ 24.633,83

FOGNATURA ACQUE BIANCHE (ramo principale A-B5 + secondari)

Fornitura e posa di sabbietta per riempimento scavi	mc	210,00	€ 21,79	€ 4.575,48
Condotto in elementi pre-fabbricati in c.a.v. comprensivo di piano d'appoggio in cls e rinfianco in sabbietta d=300 mm	ml	105,00	€ 48,00	€ 5.040,00
Condotto in elementi pre-fabbricati in c.a.v. comprensivo di piano d'appoggio in cls e rinfianco in sabbietta d=400 mm	ml	58,00	€ 58,00	€ 3.364,00
Condotto in elementi pre-fabbricati in c.a.v. comprensivo di piano d'appoggio in cls e rinfianco in sabbietta d=600 mm	ml	58,00	€ 77,94	€ 4.520,52
Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione per fognature delle dim. int. 80x80 cm.	ml	12,00	€ 424,75	€ 5.096,99
Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	8,00	€ 251,08	€ 2.008,66
Camere di raccordo e/o curva per condotte di grandi dimensioni (diametri > 800 mm) realizzate in opera in cemento armato e/o con eleenti prefabbricati in c.a., compresi gli scavi, le armature, i calcestruzzi, le casserature, i collegamenti idraulici, i pozzetti d'ispezione dim. int. 80x80 cm, i boccaporti in ghisa, i rinfianchi, i rinterri e qualsiasi altro onere occorrente per terminare l'opera a perfetta regola d'arte				
camera di raccordo nodo idraulico	a corpo	1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
Totale fognatura acque bianche ramo A-B5				€ 33.605,64

FOGNATURA ACQUE BIANCHE ((ramo principale B-B11-laminazione)

Fornitura e posa di sabbietta per riempimento scavi	mc	245,00	€ 21,79	€ 5.338,06
Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rinfianco in sabbia lavata				
Tubo diam. 200 mm.	ml	23,00	€ 47,24	€ 1.086,57
Fornitura e posa di condotto per fognature in polietilene ad alta densità (HPDE) coestruso a doppia parete tipo "Ecopal" con rinfianco in sabbia lavata				
Tubo HPDE doppia parete De1000 mm. (con funzione di laminazione)	ml	102,00	€ 450,00	€ 45.900,00
Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione per fognature delle dim. int. 80x80 cm.	ml	6,00	€ 424,75	€ 2.548,49
Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	2,00	€ 251,08	€ 502,16
Camere di raccordo e/o curva per condotte di grandi dimensioni (diametri > 800 mm) realizzate in opera in cemento armato e/o con elementi prefabbricati in c.a., compresi gli scavi, le armature, i calcestruzzi, le casserature, i collegamenti idraulici, i pozzetti d'ispezione dim. int. 80x80 cm, i boccaporti in ghisa, i rinfianchi, i rinterri e qualsiasi altro onere occorrente per terminare l'opera a perfetta regola d'arte				
Camera di raccordo nodo idraulico	a corpo	3,00	€ 9.000,00	€ 27.000,00
Fornitura e posa di misto stabilizzato per riempimento scavi				
Ripristino via Sant'Andrea	mc	11,00	€ 42,00	€ 462,00
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di base				
Ripristino via Sant'Andrea	mq	230,00	€ 17,71	€ 4.072,38
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura				
Ripristino via Sant'Andrea	mq	230,00	€ 8,29	€ 1.907,62
Totale fognatura acque bianche ramo B-B11				€ 88.817,28

FOGNATURA DI RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI PARCHEGGIO PUBBLICO

Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN4 SDR41 con rinfianco in calcestruzzo				
Tubo diam. 160 mm.	mt	100,00	€ 36,80	€ 3.680,00
Tubo diam. 200 mm.	mt	30,00	€ 44,80	€ 1.344,00
Fornitura e posa di cassetta prefabbricata in c.a. dim. Int. 45x45 cm h 85 cm circa per caditoia	n°	8,00	€ 71,50	€ 572,00
Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale 50x50 cm.(classe di carico C250)	n°	8,00	€ 127,75	€ 1.022,00
Totale fognatura acque superficiali parc. pubblico				€ 6.618,00

TOTALE FOGNATURE

€ 153.674,76

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
---	-------------	---------------	------------------------	---------------

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
<p>IMPIANTO ILL. PUBBLICA</p> <p>Cavo ARG7(O)R sezione 4x16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare o tripolare +PE flessibile in alluminio, avente le seguenti caratteristiche: - Isolamento: gomma, qualità G7 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime - Guaina: PVC, qualità Rz (CEI 20-11) - Colore: grigio - Tensione nominale: 0,6/1 kV - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura minima di esercizio: -15°C - Temperatura minima di posa: 0° - Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro del cavo Per installazioni non disciplinate dal regolamento UE 305/2011. Cavo costruito secondo: - CEI 20-13 (costruzione e requisiti) - CEI 20-22 II (Non propagazione dell'incendio) - EN 60332-1-2 (Non propagazione della fiamma) - EN 50267-2-1 (Gas corrosivi o alogenidrici) - 2014/35/UE (Direttiva bassa tensione) - 2011/65/UE (Direttiva RoHs) 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.</p>	ml	300	€ 3,67	€ 1.101,00
<p>Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici interrati.</p>	ml	300	€ 0,80	€ 240,00
<p>Apparecchio di illuminazione AEC mod. ECORAYS TP STU-S 3.5-1M DA. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica STU-S asimmetrica - Attacco per palo dim. 60-76mm - Flusso luminoso: 1500 lm - 3000°K - P= 15,5 W - Cl. 2 - Colore Grigio grafite effetto satinato (cod. AEC_01) - DIM-AUTO (riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale) 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.</p>	cad	9	€ 430,00	€ 3.870,00
<p>Apparecchio di illuminazione AEC mod. ECORAYS TP S 3.7-2M DA. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica S - Attacco per palo dim. 60-76mm - Flusso luminoso: 4300 lm - 3000°K - P= 40,0 W - Cl. 2 - Colore Grigio grafite effetto satinato (cod. AEC_01) - DIM-AUTO (riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale) 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.</p>	cad	8	€ 480,00	€ 3.840,00
<p>Palo conico L=3000mm zincato e verniciato avente le seguenti caratteristiche: - L= 3000 - Hft= 2500 - D= Ø95mm - sp. 3 mm - Colore grigio grafite effetto satinato - Portella piccola verniciata (per asola 132x38) - Morsettiera piccola 1 fusibile In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p>	cad	9	€ 150,00	€ 1.350,00
<p>Palo conico L=5000 mm zincato e verniciato avente le seguenti caratteristiche: - L= 5000 - Hft= 4500 - D= Ø115mm - sp. 3 mm - Colore grigio grafite effetto satinato - Portella piccola verniciata (per asola 132x38) - Morsettiera piccola 1 fusibile In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p>	cad	8	€ 210,00	€ 1.680,00

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
Scavo per Tubazioni BT 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) 0,3 x 0,60 metri.	ml	300	€ 15,00	€ 4.500,00
Tubo in PVC per polifora diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC diam. esterno 110 mm, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086.1, CEI EN 500086.2, marchiato IMQ approv. N.E6676 e varianti; medio 450N, rigido, liscio, bicchierato, autoestinguento, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrata. 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	600	€ 12,00	€ 7.200,00
Pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni esterne 50x50 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 rinfiacco del pozzetto con calcestruzzo - botola di chiusura marchiata a rilievo ILLUMINAZIONE PUBBLICA, 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	18	€ 150,00	€ 2.700,00
Colletto di protezione Esecuzione di colletto di protezione in cemento per palo IP diametro pari al diametro del palo più 20 cm e di altezza 15 cm con la parte superiore inclinata verso l' esterno di 45° per lo scolo delle acque piovane, con rifinitura esterna di colore a scelta della D.L.	cad	17	€ 20,00	€ 340,00
Collaudo Collaudo funzionale dell'impianto realizzato consistente nelle prove di funzionamento, verifica "piombatura" dei pali, verifica orientamento armature.	crp	1	€ 150,00	€ 150,00
Derivazione da impianto IP esistente. Derivazione da impianto illuminazione pubblica entro pozzetto esistente. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere. Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.	crp	3	€ 35,00	€ 105,00
TOTALE IMPIANTO ILL. PUBBLICA				€ 27.076,00

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
RETE E-DISTRIBUZIONE				
<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
Pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni esterne 80x80 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 rinfiacco del pozzetto con calcestruzzo - botola di chiusura marchiata a rilievo E- DISTRIBUZIONE, 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	10	€ 180,00	€ 1.800,00
Tubo in PVC per polifora diam. 160 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC diam. esterno 110 mm, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086.1, CEI EN 500086.2, marchiati 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 interrata. 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	40		
LINEA MT	ml	1300		
LINEA BT	ml			
SOMMANO	ml	1340	€ 21,00	€ 28.140,00
Scavo per Tubazioni MT 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 1 metro.	ml	20	€ 15,00	€ 300,00
Scavo per Tubazioni BT 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 metri.	ml	460	€ 15,00	€ 6.900,00
Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici interrati.	ml	480	€ 0,80	€ 384,00
IMPIANTO RETE E-DISTRIBUZIONE				€ 37.524,00

RETE TELEFONICA

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
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 rinfiacco 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	3	€ 400,00	€ 1.200,00

<i>indicaz. lavori e somministrazioni</i>	<i>u.m.</i>	<i>quant.</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>totale</i>
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, autoestinguento, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrata. 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	100	€ 20,00	€ 2.000,00
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	100	€ 15,00	€ 1.500,00
TOTALE RETE TELEFONICA				€ 4.700,00

TOTALE OPERE PUBBLICHE	€	568.124,81
Imprevisti ed arrotondamenti	€	28.875,19
Totale importo lavori	€	597.000,00
Oneri per la sicurezza		23.880,00
Totale importo lavori in appalto		620.880,00
I.V.A. (10%)	€	62.088,00
Spese tecniche (compreso contributo integrativo ed I.V.A.)	€	39.912,00
SPESA TOTALE	€	699.000,00