

*COMUNE DI CALDERARA DI RENO*

*descrizione dei lavori*

*PIANO URBANISTICO ATTUATIVO INERENTE  
LA REALIZZAZIONE DI UN COMPARTO A  
DESTINAZIONE PRODUTTIVA, SITO IN VIA  
CADUTI DI USTICA IN LOCALITA'  
BARGELLINO – denominato Bargellino 1 –  
PRIMO STRALCIO*

*( come da POC Delibera C.C.C N.66  
approvato in data 30/07/2013 )*

*PROPRIETA'  
COMMITTENTE*

COMPAGNIA FINANZIARIA INVESTIMENTI SRL  
RODA METALLI SRL

*PROGETTAZIONE*



STUDIO TECNICO RIMONDI  
BOLOGNA - Via Fioravanti 57  
tel. 051/355772 - 355778 - fax 051/358541  
E - mail str@studiorimondi.it

il progettista : Arch. Giacomo Rimondi  
collaborazione: Geom.Gian Paolo Rimondi  
collaborazione: Arch. Marco Rimondi

**OGGETTO**

**RELAZIONE TECNICA  
INTEGRAZIONE**

**DATA** 30.10.2013  
**INT.** 15.10.2015

Allegato

**C**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE**

Si riporta in seguito il computo metrico estimativo relativo alle opere di urbanizzazione del Piano Urbanistico Attuativo inerente la realizzazione di un comparto a destinazione produttiva, sito in via Caduti di Ustica in località Bargellino - denominato Bargellino 1 (primo stralcio), come da POC delibera C.C.C. n.66 approvato in data 30/07/2013.

Il computo è viene diviso in tre parti: la prima relativa alla realizzazione del parcheggio pubblico sul prolungamento di Via Roma (dove sono comprese la realizzazione di sede stradale, parcheggi, marciapiedi, impianto di smaltimento acque bianche, prolungamento della rete fognaria lungo Via Roma, allaccio di acqua, gas, reti fognarie nere e bianche al lotto che verrà ceduto al Comune di Calderara di Reno), la seconda relativa al tombamento di parte di un fosso lungo Via Caduti di Ustica, la terza parte relativa all'impianto di illuminazione pubblica e agli allacciamenti ENEL – Telecom al lotto che verrà ceduto al Comune di Calderara di Reno.

*Parcheggio pubblico di Via Roma: **177.412,80 Euro***

*Tombamento fosso lungo Via Caduti di Ustica: **25.035,76 Euro***

*Impianto di illuminazione pubblica: **54.091,67 Euro***

**COMPLESSIVO: 256.540,23 Euro**

Il Progettista

Geom. Gian Paolo Rimondi

Arch. Giacomo Rimondi



<b>4,01</b>	Strato di collegamento (Binder) diametro 22 formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera acaldo, con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione. Spessore medio: 7/8 cm							
	<i>Parcheggio pubblico</i>	M2	1605,00	€	10,00	€	16.050,00	
	<i>Ripristino asfalto dopo posa fognature nere</i>	M2	204,00	€	10,00	€	2.040,00	
<b>4,02</b>	Tappentino di usura diametro 8 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 medio: 3 cm							
	<i>Parcheggio pubblico</i>	M2	1605,00	€	5,36	€	8.602,80	
	<i>Ripristino asfalto dopo posa fognature nere</i>	M2	204,00	€	5,36	€	1.093,44	
<b>4,03</b>	Intasamento superficiale in emulsione bituminosa e sabbia fine essiccata.	M2	1790,00	€	0,80	€	1.432,00	
<b>4,04</b>	Bordi di marciapiede 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 32,5R ed interposto cuscinetto di posa di sufficiente spessore formato con sabbia grossa o sottovaglio a kg 100 di cemento tipo 32,5R per m <sup>3</sup> di inerte, compreso l'eventuale scavo e reinterro, nonché la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavi-mentazione adiacente, la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi con malta di cemento a kg 400 di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia. Misura lineare dello sviluppo dei bordi eseguita in opera: - per cordonate di granito rette a sez. di cm 10x15-20 su fondazione di cm 20x20 - <i>Cordolo di separazione tra il marciapiede e la strada.</i>	M	133,00	€	48,00	€	6.384,00	
<b>4,05</b>	Fornitura e posa in opera di telo in plastica anticontaminante piante erbacee per marciapiedi e piste ciclabili	M2	187,00	€	0,84	€	157,08	
<b>4,06</b>	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm 2-3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R dello spessore di cm 8, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino d'usura con mano d'attacco di kg 1 di emulsione bituminosa per m2 di superficie nonché il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindrato, con kg 1,2 emulsione bituminosa saturata con sabbia e cilindrato. Misura della superficie utile trattata, compreso la fondazione in calcestruzzo e strato di stabilizzato.	M2	187,00	€	32,00	€	5.984,00	
<b>4,07</b>	Bordi di marciapiede o contorni di aiuole o cordonate in genere in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio armato, lavorati nelle parti in vista a martellina, compreso ogni onere (supplemento 60% per cordoli curvi): - cordoli di calcestruzzo a sez. 10-12x25 su fondazione di cm 20x25 - retti - <i>Cordolo di separazione tra il marciapiede e il terreno circostante.</i>	M	190,00	€	24,00	€	4.560,00	
<b>5</b>	<b>FOGNATURE ACQUE BIANCHE</b>							
<b>5,01</b>	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (PVC) serie normali (tipo 300), su sottofondo, rinfianco e copertura in calcestruzzo dosato a ql. 2,50 di cemento tipo 325, compreso scavo sino ad una profondità di ml 1,50. Chiusura degli scavi con materiale precedentemente accumulato a lato dello scavo. Compreso eventuale onere del trasporto presso centri autorizzati del materiale di risulta dagli scavi. (ogni pezzo speciale quale curve, braghe, T, ecc corrispondenti a ml 1,00 di tubo stesso diametro sino a tubazioni di diametro 125.							
	<i>Diametro Ø 160_Collegamento pozzetti a collettore in cls</i>	M	30,00	€	22,40	€	672,00	
	<i>Diametro Ø 200_Allaccio lotto in cessione al Comune</i>	M	6,00	€	28,00	€	168,00	
	<i>Diametro Ø 250_Collegamento scatolare a riduttore</i>	M	10,00	€	41,60	€	416,00	
	<i>Diametro Ø 50_Collegamento riduttore a fosso</i>	M	2,00	€	16,00	€	32,00	
<b>5,02</b>	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, compreso scavo, sottofondo e reinterro. 50x50cm, sifonati	Cad	8,00	€	80,00	€	640,00	
<b>5,03</b>	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, compreso scavo, sottofondo e reinterro. 80x80cm, sifonati <i>Immissione fosso e allaccio lotto</i>	Cad	2,00	€	160,00	€	320,00	

<b>5,04</b>	Boccaporto adatti per traffico pesante per copertura pozzi di visita a camerette compresi i lavori murari per dare l'opera finita in quota: CADITOIA in ghisa lamellare UNI ISO 185 luce cm 50 x 50	Cad	8,00	€	96,00	€	768,00
<b>5,05</b>	Boccaporto adatti per traffico pesante per copertura pozzi di visita a camerette compresi i lavori murari per dare l'opera finita in quota: CHIUSINO in ghisa lamellare UNI ISO 185 luce cm 80 x 80 <i>Immissione fosso e allaccio lotto</i>	Cad	2,00	€	200,00	€	400,00
<b>5,06</b>	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R <sub>ck</sub> =200 e armatura idonea realizzata con doppia rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm . <b>La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di 200 mm.</b> I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. Il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. <b>SEZIONE INTERNA 1200 X 600 mm</b>	M	116,00	€	320,00	€	37.120,00
<b>5,07</b>	Realizzazione in opera di camerette in laterizio da collocare nei nodi dello scatolare, dimensione 150x150x150, compreso elemento di sovrizzo e botola carrabile in ghisa.	Cad	5,00	€	2.000,00	€	10.000,00
<b>5,08</b>	Sifone tipo "Firenze" in cloruro di polivinile PVC con tappo di ispezione, in opera. Diametro 250	Cad	1,00	€	240,00	€	240,00
<b>5,09</b>	Elemento di sovrizzo per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. 80x80cm	Cad	5,00	€	104,00	€	520,00

6

**FOGNATURE ACQUE NERE**

<b>6,01</b>	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, su sottofondo, rinfianco e copertura in calcestruzzo dosato a ql. 2,50 di cemento tipo 325, compreso scavo sino ad una profondità di ml 1,50. Chiusura degli scavi con materiale precedentemente accumulato a lato dello scavo. Compreso eventuale onere del trasporto presso centri autorizzati del materiale di risulta dagli scavi. (ogni pezzo speciale quale curve, braghe, T, ecc corrispondenti a ml 1,00 di tubo stesso diametro sino a tubazioni di diametro 125. <i>Diametro esterno 160 mm, spessore 4,7 mm.</i>	M	12,00	€	24,00	€	288,00
	<i>Diametro esterno 200 mm, spessore 5,9 mm.</i>	M	15,00	€	32,00	€	480,00
	<i>Diametro esterno 315 mm, spessore 9,2 mm.</i>	M	177,00	€	48,00	€	8.496,00
<b>6,02</b>	Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. <i>Luce netta diametro 600 mm, esterno telaio 850x850 mm.</i>	Cad	10,00	€	200,00	€	2.000,00
<b>6,03</b>	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, compreso scavo, sottofondo e reinterro. 80x80cm, sifonati.	Cad	10,00	€	160,00	€	1.600,00
<b>6,04</b>	Elemento di sovrizzo per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. 80x80cm	Cad	10,00	€	104,00	€	1.040,00

7

**SEGNALETICA STRADALE**

<b>7,01</b>	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERNICIATURE Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto. <i>Strisce di marzine.</i>	M	222,00	€	0,27	€	59,94
<b>7,02</b>	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERNICIATURE Fasce di arresto,	M2	5,00	€	2,26	€	11,30
<b>7,03</b>	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERNICIATURE Strisce	M	450,00	€	0,24	€	108,00
<b>7,04</b>	SEGNALETICA VERTICALE Fornitura segnale in lamiera di alluminio						
	<i>Segnale circolare di direzioni consentite</i>	Cad	1,00	€	160,00	€	160,00
	<i>Segnale circolare di divieto di transito</i>	Cad	1,00	€	160,00	€	160,00
	<i>Segnale circolare di direzione obbligatoria</i>	Cad	1,00	€	160,00	€	160,00
	<i>Segnale triangolare di precedenza</i>	Cad	1,00	€	160,00	€	160,00
	<i>Segnale rettangolare di parcheggio</i>	Cad	2,00	€	160,00	€	320,00
	<i>Segnale rettangolare di parcheggio disabili</i>	Cad	2,00	€	160,00	€	320,00
	<i>Segnale rettangolare di senso unico</i>	Cad	1,00	€	160,00	€	160,00
<b>7,05</b>	Portale limitatore di sagoma in tubolare di ferro (sezione cm 20x20), murata in un plinto in cls, dosato a kg 250 per mc, delle dimensioni di cm 80x80x80. Compreso l'onere per l'allineamento, la messa in quota, la piombatura, lo scavo e il reinterro con materiale proveniente dallo scavo.	Cad	1,00	€	4.000,00	€	4.000,00

8

**ALLACCIAMENTI HERA**

<b>8,01</b>	Prolungamento rete Gas da Via Roma fino al lotto in cessione al Comune di Calderara di Reno.	M	21,00	€	120,00	€	2.520,00
<b>8,02</b>	Prolungamento rete Acqua da Via Roma fino al lotto in cessione al Comune di Calderara di Reno.	M	21,00	€	120,00	€	2.520,00

**TOTALE****IVA ESCLUSA € 177.412,80**

Distinti saluti

Bologna

15/10/2015

COMMITTENTE		CANTIERE					TECNICO			
Compagnia Finanziaria Investimenti S.r.l.		via Caduti di Ustica 8, Calderara di Reno, Bologna					Studio Tecnico Rimondi			
15/10/2015										
OGGETTO: Opere di Urbanizzazione Esterne - Tombamento Fosso Via Caduti di Ustica										
Art.	Cod.	Voce	U.M.	Simili	Lung	Larg.	h	Quantità	Prezzo	Sommano
<b>1</b>		<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE ED ONERI DI SICUREZZA</b>								
	<b>1,01</b>	Recinzione di cantiere in pannelli metallici con applicato all'esterno una rete plastificata di colore arancione. Compreso il successivo smontaggio ed il tempo di utilizzo per l'esecuzione dei lavori. Compresa la segnaletica stradale da posizionare sulla viabilità per la segnalazione dei lavori in corso.	A corpo					1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
<b>2</b>		<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>								
	<b>2,01</b>	Scavo a sezione obbligata eseguito in spazi aperti con mezzi meccanici in terreno non inquinato o proveniente da siti che non siano sottoposti ad interventi di bonifica, 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 0,500mc. Compresa la demolizione delle normali sovrastrutture, l'asportazione di cespugli e ceppaie, la configurazione e sagomatura del fondo e delle sponde dello scavo coma da progetto.								
		<i>Scavo per allargamento fosso</i>	M3	0,40	140,00	1,20	1,00	67,20	€ 32,00	€ 2.150,40
<b>3</b>		<b>RILEVATI</b>								
	<b>3,01</b>	Reinterro e riempimento degli scavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito compreso, il costipamento e i necessari ricarichi. Misura delle quantità effettivamente eseguite: - con inerte stabilizzato	M2	1,00	140,00	1,20	0,30	50,40	€ 30,40	€ 1.532,16
<b>4</b>		<b>OPERE STRADALI</b>								
	<b>4,01</b>	Strato di collegamento (Binder) diametro 22 formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera acaldo, con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione. Spessore medio: 7/8 cm	M2		140,00	2,00		280,00	€ 10,00	€ 2.800,00
	<b>4,02</b>	Tappentino di usura diametro 8 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 medio: 3 cm	M2		140,00	2,00		280,00	€ 5,36	€ 1.500,80
	<b>4,03</b>	Intasamento superficiale in emulsione bituminosa e sabbia fine essiccata.	M2		140,00	2,00		280,00	€ 0,80	€ 224,00
<b>5</b>		<b>FOGNATURE ACQUE BIANCHE</b>								
	<b>5,01</b>	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (PVC) serie normali (tipo 300), su sottofondo, rinfianco e copertura in calcestruzzo dosato a ql. 2,50 di cemento tipo 325, compreso scavo sino ad una profondità di ml 1,50. Chiusura degli scavi con materiale precedentemente accumulato a lato dello scavo. Compreso eventuale onere del trasporto presso centri autorizzati del materiale di risulta dagli scavi. (ogni pezzo speciale quale curve, braghe, T, ecc corrispondenti a ml 1,00 di tubo stesso diametro sino a tubazioni di diametro 125.								
		<i>Diametro Ø 160_Collegamento pozzetti a collettore in cls</i>	M	12,00	1,50			18,00	€ 22,40	€ 403,20
	<b>5,02</b>	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, compreso scavo, sottofondo e reinterro. 50x50cm, sifonati	Cad					12,00	€ 80,00	€ 960,00
	<b>5,03</b>	Boccaporto adatti per traffico pesante per copertura pozzi di visita a camerette compresi i lavori murari per dare l'opera finita in quota: CADITOIA in ghisa lamellare UNI ISO 185 luce cm 50 x 50	Cad					12,00	€ 96,00	€ 1.152,00
	<b>5,04</b>	Tubazioni circolari in calcestruzzo turbocentrifugati, ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, anello di tenuta in gomma, base di appoggio piana, in opera su basamento di calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento tipo 32,5 R: - Ø interno mm 400	M					140,00	€ 80,00	€ 11.200,00

## SEGNALETICA STRADALE

<p><b>6,01</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERNICIATURE Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m<sup>2</sup>, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto. <i>Strisce di margine.</i></p>	M	2,00	140,00	280,00	€	0,27	€	75,60
<p><b>6,02</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERNICIATURE Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m<sup>2</sup>, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.</p>	M2			20,00	€	2,20	€	44,00
<p><b>6,03</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERNICIATURE Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m<sup>2</sup>, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto. <i>Strisce di corsia.</i></p>	M	1,00	140,00	140,00	€	0,24	€	33,60
<p><b>6,04</b> SEGNALETICA VERTICALE Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Diametro di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1). Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m. Compreso scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura e consistenza; compreso calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la fornitura e posa in opera delle armature metalliche.</p>								
<i>Segnale di obbligo di svolta a destra o sinistra</i>	Cad			1,00	€	160,00	€	160,00
<b>TOTALE</b>				<b>IVA ESCLUSA €</b>				<b>25.035,76</b>

Distinti saluti

Bologna

15/10/2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1)</b>				
1 i.e.03.2031A	<p><b>F.p.o. di scavo a sezione obbligata con polifora</b> Formazione di scavo a sezione obbligata per polifera interrata, da effettuarsi con mezzi meccanici su materiale di qualsiasi natura e consistenza. La presente quotazione comprende l'onere della prima sagomatura degli scavi stessi, stesura di letto di sabbia di 5cm, tubazioni a doppia parete (interna liscia esterna corrugata), reinterro con materiale di risulta da scavo, la realizzazione di bauletto in cls a copertura delle polifere (copertura minima dell'estradosso tubo pari a 10cm), le bandelle di segnalazione cavi elettrici. La voce è da intendersi incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte" secondo quanto riportato nelle tavole di progetto. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - OPERE EDILI -scavo per polifora a n.2 tubi diametro 125mm ILL PUBBLICA (0.8mtx0.4mt) -scavo per polifora a n.2 tubi diametro 125mm ENEL+n.2 tubi diametro 125mm TELECOM+n.2 tubi diametro 125mm ILL PUBBLICA (1.0mtx1.2mt)</p>				
	SOMMANO...	m3	220,00	85,00	18'700,00
2 i.e.03.2031A A	<p><b>F.p.o. di rifacimento della preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso</b> Fornitura e posa di conglomerato bituminoso con granulometria 0/6 chiuso di spessore cm. 4 previa stesa di mano di attacco con emulsione acida in ragione di Kg 1 al mq. Copertura finale con emulsione e sabbia, compreso il rifacimento dell'eventuale segnaletica orrizzontale e verticale. La voce è da intendersi incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte" secondo quanto riportato nelle tavole di progetto. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - OPERE EDILI Tratto di scavo su Via Prati</p>				
	SOMMANO...	m2	100,00	13,38	1'338,00
3 i.e.03.2031a	<p><b>F.p.o. di pozzetto dimensioni 600x600mm (standard ENEL)</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati delle dimensioni di cm. 600x600mm compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio in calcestruzzo spessore cm. 10, innesti delle tubazioni in ingresso e loro sigillatura, il reinterro, il chiusino di copertura idoneo al traffico pesante (D400) con scritta "ENEL" in ghisa sferoidale, conforme alle normative e specifiche ENEL. La presente quotazione comprende l'onere del ripristino del manto superficiale come pregresso (qualsiasi finitura). La voce è da intendersi incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte" secondo quanto riportato nelle tavole di progetto. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - OPERE EDILI</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				20'038,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				20'038,00
4 i.e.03.2031i	<p><b>F.p.o. di pozzetto dimensioni 600x600mm (standard TELECOM)</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati delle dimensioni di cm. 600x600mm compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo spessore cm. 10, innesti delle tubazioni in ingresso e loro sigillatura, il reinterro, il chiusino di copertura idoneo al traffico pesante (D400) con scritta "TELECOM" in ghisa sferoidale, conforme alle normative e specifiche TELECOM. La presente quotazione comprende l'onere del ripristino del manto superficiale come pregresso (quasiassi finitura). La voce è da intendersi incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte" secondo quanto riportato nelle tavole di progetto. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - OPERE EDILI</p>	n.	4,00 <hr/> 4,00	378,10	1'512,40
	SOMMANO...	n.	4,00 <hr/> 4,00	378,10	1'512,40
5 i.e.03.2031ia	<p><b>F.p.o. di pozzetto dimensioni 400x400mm (pubblica illuminazione)</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati delle dimensioni di cm. 400x400mm compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo spessore cm. 10, innesti delle tubazioni in ingresso e loro sigillatura, il reinterro, il chiusino di copertura in ghisa idoneo al traffico pesante (D400) con scritta "PUBBLICA ILLUMINAZIONE" in ghisa sferoidale. La presente quotazione comprende l'onere del ripristino del manto superficiale come pregresso (quasiassi finitura). La voce è da intendersi incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte" secondo quanto riportato nelle tavole di progetto. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - OPERE EDILI</p>	n.	15,00 <hr/> 15,00	206,19	3'092,85
6 i.e.03.2031f	<p><b>F.p.o. di plinto di fondazione prefabbricato per singola armatura stradale hft=8.5mt</b> Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo Classe 250 per SINGOLA armatura stradale hft=8.5mt, completo di asola per passaggio tubazione, compreso lo scavo ed il reinterro, successiva sigillatura del palo a mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento, il sottofondo, il reinterro. La presente quotazione comprende l'onere del ripristino del manto superficiale come pregresso (quasiassi finitura). La voce è da intendersi incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte" secondo quanto riportato nelle tavole di progetto. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - OPERE EDILI Dimensioni 1.0x1.0x1.0mt</p>	n.	12,00 <hr/> 12,00	192,46	2'309,52
	SOMMANO...	n.	12,00 <hr/> 12,00	192,46	2'309,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>				28'465,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'465,17
7 i.e.03.2031fa	<p><b>F.p.o. di plinto di fondazione prefabbricato per doppia armatura stradale hft=8.5mt</b>                      Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo Classe 250 per DOPPIA armatura stradale hft=8.5mt, completo di asola per passaggio tubazione, compreso lo scavo ed il reinterro, successiva sigillatura del palo a mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento, il sottofondo, il reinterro. La presente quotazione comprende l'onere del ripristino del manto superficiale come pregresso (quasiassi finitura).                      La voce è da intendersi incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte" secondo quanto riportato nelle tavole di progetto.                      SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI                      Cat 1 - OPERE EDILI                      Dimensioni 1.0x1.0x1.0mt</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	192,46	192,46
	A R I P O R T A R E				28'657,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				28'657,63
	<b>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 2)</b>				
8 i.e.05.1248a	<p><b>F.p.o. cavo unipolare flessibile tipo FG7R 1x6 mm2</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile isolato in gomma EPR con guaina in PVC tipo FG7R 1x6 mm2. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>		1'600,00		
	SOMMANO...	m	1'600,00	2,38	3'808,00
9 i.e.05.1248aa	<p><b>F.p.o. cavo unipolare flessibile tipo FG7R 1x6 mm2 per eventuale collegamento a quadro elettrico esistente</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile isolato in gomma EPR con guaina in PVC tipo FG7R 1x6 mm2 per eventuale collegamento al quadro elettrico pubblica illuminazione esistente. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>		500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	2,38	1'190,00
10 i.e.22.0110	<p><b>F.p.o. di palo hft=8.5mt+ N°1 apparecchio per illuminazione stradale 45 LED/74W/7020lumen</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale completo di palo e sbraccio con le seguenti caratteristiche: -n.1 palo conico diritto in lamiera di acciaio zincato a caldo, altezza complessiva palo 7.8m (altezza fuori terra 7.0mt), spessore alla base 4mm, dotato di asole per passaggio cavi e morsettiera, dim. 132x38mm, protezione mediante guaina termoretraibile del tratto destinato all'infissione completo di sbraccio singolo 1.5x1.5mt a 90°; -n.1 apparecchio illuminante a classificazione fotometrica cut-off. (Marca AEC ILLUMINAZIONE - tipo LED-in 1H 45 LED+DR), dotato di sorgente luminosa a LED con assorbimento 74W/7020lumen a 525mA (temperatura colore 4000°K), esecuzione a doppio isolamento (classe II) completo di opzione DR (DIM-REG) in grado di regolare una sorgente a led in funzione del regolatore di flusso esistente nell'impianto; -quota parte di linea realizzata in cavo tipo FG7OR, 2x1,5mm2 con origine dalla morsettiera di derivazione predisposta alla base del palo fino alla morsettiera dell'apparecchio illuminante; -n.1 scatola di derivazione in resina poliammidica a doppio isolamento (classe II) per montaggio ad incasso nelle apposite asole ricavate nei pali di sostegno, completa di base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente, morsetti in lega di ottone a 3 vie per polo - sezione massima 2x10mm2 - portafusibile incorporato per elementi cilindrici 8,5x31,5mm, portella di chiusura in lega di alluminio con viti di serraggio ad impronta triangolare e guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte" ivi compresi il trasporto del palo e la sua posa in</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				33'655,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				33'655,63
	<p>opera mediante autogru.</p> <p>Per gli apparecchi in derivazione, le derivazioni dalle dorsali principali verso i singoli punti luce avverranno entro le apposite scatole secondo la disposizione denominata comunemente "entra-esci" con attestazione sulla morsettiera di ingresso.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	1'358,57	5'434,28
11 i.e.22.0110a	<p><b>F.p.o. di palo hft=8.5mt+ N°1 apparecchio per illuminazione stradale 63 LED/103W/9830lumen</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale completo di palo e sbraccio con le seguenti caratteristiche:</p> <p>-n.1 palo conico diritto in lamiera di acciaio zincato a caldo, altezza complessiva palo 7.8m (altezza fuori terra 7.0mt), spessore alla base 4mm, dotato di asole per passaggio cavi e morsettiera, dim. 132x38mm, protezione mediante guaina termoretraibile del tratto destinato all'infissione completo di sbraccio singolo 1.5x1.5mt a 90°;</p> <p>-n.1 apparecchio illuminante a classificazione fotometrica cut-off. (Marca AEC ILLUMINAZIONE - tipo LED-in 1H 63 LED+DR), dotato di sorgente luminosa a LED con assorbimento 103W/9830lumen a 525mA (temperatura colore 4000°K), esecuzione a doppio isolamento (classe II) completo di opzione DR (DIM-REG) in grado di regolare una sorgente a led in funzione del regolatore di flusso esistente nell'impianto;</p> <p>-quota parte di linea realizzata in cavo tipo FG7OR, 2x1,5mm2 con origine dalla morsettiera di derivazione predisposta alla base del palo fino alla morsettiera dell'apparecchio illuminante;</p> <p>-n.1 scatola di derivazione in resina poliammidica a doppio isolamento (classe II) per montaggio ad incasso nelle apposite asole ricavate nei pali di sostegno, completa di base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente, morsetti in lega di ottone a 3 vie per polo - sezione massima 2x10mm2 - portafusibile incorporato per elementi cilindrici 8,5x31,5mm, portella di chiusura in lega di alluminio con viti di serraggio ad impronta triangolare e guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte" ivi compresi il trasporto del palo e la sua posa in opera mediante autogru.</p> <p>Per gli apparecchi in derivazione, le derivazioni dalle dorsali principali verso i singoli punti luce avverranno entro le apposite scatole secondo la disposizione denominata comunemente "entra-esci" con attestazione sulla morsettiera di ingresso.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00	1'435,57	11'484,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>				50'574,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				50'574,47
12 i.e.22.0110b	<p><b>F.p.o. di palo hft=8.5mt+ N°2 apparecchi per illuminazione stradale 45 LED/74W/7020lumen</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armature stradali completo di palo e sbraccio con le seguenti caratteristiche:</p> <p>-n.1 palo conico diritto in lamiera di acciaio zincato a caldo, altezza complessiva palo 7.8m (altezza fuori terra 7.0mt), spessore alla base 4mm, dotato di asole per passaggio cavi e morsettiera, dim. 132x38mm, protezione mediante guaina termoretraibile del tratto destinato all'infissione completo di sbraccio doppio a 180°1.5x1.5mt a 90°;</p> <p>-n.2 apparecchi illuminanti a classificazione fotometrica cut-off. (Marca AEC ILLUMINAZIONE - tipo LED-in 1H 45 LED+DR), dotati di sorgente luminosa a LED con assorbimento 74W/7020lumen a 525mA (temperatura colore 4000°K), esecuzione a doppio isolamento (classe II) completi di opzione DR (DIM-REG) in grado di regolare una sorgente a led in funzione del regolatore di flusso esistente nell'impianto;</p> <p>-quota parte di linea realizzata in cavo tipo FG7OR, 2x1,5mm2 con origine dalla morsettiera di derivazione predisposta alla base del palo fino alla morsettiera dell'apparecchio illuminante;</p> <p>-n.1 scatola di derivazione in resina poliammidica a doppio isolamento (classe II) per montaggio ad incasso nelle apposite asole ricavate nei pali di sostegno, completa di base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente, morsetti in lega di ottone a 3 vie per polo - sezione massima 2x10mm2 - portafusibile incorporato per elementi cilindrici 8,5x31,5mm, portella di chiusura in lega di alluminio con viti di serraggio ad impronta triangolare e guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte" ivi compresi il trasporto del palo e la sua posa in opera mediante autogru.</p> <p>Per gli apparecchi in derivazione, le derivazioni dalle dorsali principali verso i singoli punti luce avverranno entro le apposite scatole secondo la disposizione denominata comunemente "entra-esci" con attestazione sulla morsettiera di ingresso.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>				
	SOMMANO...	n.	1,00	1,00	2'017,20
			1,00	1,00	2'017,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>				52'591,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				52'591,67
13 i.e.25.0100	<p style="text-align: center;"><b>VARIE (Cat 3)</b></p> <p><b>F.p.o. di materiali di consumo</b> Fornitura e posa in opera di: materiali di consumo quali conduttori, cavi, tubazioni, scatole, raccordi, collegamenti equipotenziali principali e secondari, e accessori a completamento di tutte le posizioni sopra descritte senza nulla escludere. Nel prezzo si intende incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte". LA PRESENTE POSIZIONE NON HA ALCUNA QUOTAZIONE IN QUANTO GLI ONERI SONO DA INTENDERSI INCLUSI E COMPENSATI NELLE POSIZIONI PRECEDENTI. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - VARIE</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	0,00	0,00
14 i.e.25.0110	<p><b>Esecuzione delle verifiche iniziali ai sensi della norma CEI 64/8</b> Fornitura e posa in opera di opera relativa all'esecuzione delle verifiche iniziali ai sensi della norma CEI 64/8, da intendersi come prova di funzionamento degli interruttori differenziali, verifica della continuità dei conduttori di protezione, misura della resistenza d'isolamento dei conduttori, nonché quanto espressamente riportato nella sezione 6 della CEI 64/8 fascicolo 8613 con redazione di apposito documento finale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - VARIE</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	250,00	250,00
15 i.e.25.0111	<p><b>Prestazione relativa al mantenimento di tutti i rapporti con l'ente erogatore dell'energia elettrica</b> Prestazione relativa al mantenimento di tutti i rapporti con l'ente erogatore dell'energia elettrica, intendendo compreso con tale dizione quanto necessario al completamento dell'opera (oneri d'allacciamento a carico del committente). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - VARIE</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	250,00	250,00
16 i.e.25.0112	<p><b>Prestazione relativa al mantenimento di tutti i rapporti con l'ente erogatore del servizio telefonico</b> Prestazione relativa al mantenimento di tutti i rapporti con l'ente erogatore del servizio telefonico, intendendo compreso con tale dizione quanto necessario al completamento dell'opera (oneri d'allacciamento a carico del committente)</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				53'091,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				53'091,67
17 i.e.25.0112a	<p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - VARIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	250,00	250,00
			1,00		
17 i.e.25.0112a	<p><b>Prestazione relativa al mantenimento di tutti i rapporti con l'ufficio tecnico del Comune</b> Prestazione relativa al mantenimento di tutti i rapporti con l'ufficio tecnico del Comune, intendendo compreso con tale dizione quanto necessario al completamento dell'opera. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - VARIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	250,00	250,00
			1,00		
18 i.e.25.0116	<p><b>F.p.o. di documentazione finale as-built</b> Fornitura e posa in opera di disegni, schemi elettrici unifilari, certificazioni, manuali di manutenzione e gestione, valori di prove strumentali redatte su idonei verbali ed elaborati grafici riportanti esattamente e fedelmente quanto eseguito in cantiere (as-built) debitamente firmati da tecnico abilitato e dall'Impresa Installatrice in copie secondo quanto indicato in capitolato. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - VARIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	500,00	500,00
			1,00		
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				54'091,67
	<b>T O T A L E euro</b>				54'091,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	54'091,67
M:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	54'091,67
M:001.001	OPERE EDILI euro	28'657,63
M:001.002	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	23'934,04
M:001.003	VARIE euro	1'500,00
	<b>TOTALE euro</b>	54'091,67
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>NOTE</u></b>	
	<p>NOTA: MODALITA' PER LA COMPILAZIONE DELL'OFFERTA</p> <p>Le ditte concorrenti dovranno presentare la loro offerta secondo le seguenti direttive:</p> <p>a) L'offerta base dovrà rispondere, punto per punto, alle richieste del Capitolato. Non verranno esaminate offerte in disaccordo con il Capitolato e disegni. Se le ditte desiderano presentare delle varianti di materiali o di sistemi, dovranno documentarle in una offerta separata.</p> <p>b) Le ditte dovranno prevedere nella fornitura tutti gli accessori necessari a questa realizzazione e non potranno richiamarsi ad omissioni della presente descrizione e dell'elenco prestazioni allegato, per evitare di fornire o di montare apparecchiature e/o accessori necessari per consegnare in stato di funzionamento l'insieme dell'installazione. Le ditte hanno pertanto l'onere di indicare distintamente e chiaramente ogni apparecchiatura, di valutare i quantitativi dei materiali secondo i propri criteri, ed apporre le relative quotazioni economiche, seguendo l'ordine e le ripartizioni indicate nel computo metrico allegato, a tale proposito i quantitativi e le grandezze indicate nel computo metrico sono da ritenere indicative e non impegnative per il Committente. Eventuali voci di forniture necessarie, individuate dalle Ditte, oltre a quelle già riportate nel computo metrico, dovranno essere indicate alla fine dei vari capitoli.</p> <p>c) Le ditte dovranno specificare marca e tipo delle apparecchiature offerte se non espressamente indicate nel Computo Metrico; tutti i materiali indistintamente dovranno comunque essere sottomessi per l'approvazione da parte della D.L. e del Committente in sede esecutiva, prima di dare inizio ai lavori.</p> <p>d) Nei prezzi in opera dovranno essere compresi oltre all'opera dei montatori specializzati, anche quella della manovalanza in aiuto ai montatori, viaggi e trasferte, l'assistenza tecnica, la taratura e messa a punto dell'impianto.</p> <p>e) L'offerta dovrà esprimere un valore economico a forfait per tutto quanto indicato nell'elaborato.</p> <p>f) Si precisa che i prezzi unitari avranno valore per la formulazione di eventuali varianti in corso d'opera e/o saranno utilizzati come riferimento per la definizione di eventuali NUOVI PREZZI.</p> <p>g) Le marche delle apparecchiature sono quelle riportate nel computo metrico, potranno essere sottoposti all'approvazione altri nominativi, purchè dello stesso standard qualitativo, comunque la Committente e i D.L. si riservano il diritto di scegliere fra le marche indicate, quelle di proprio gradimento, in nessun caso la Ditta esecutrice potrà pretendere compensi aggiuntivi.</p> <p>h) L'offerta dovrà quindi comprendere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il capitolato tecnico;</li> <li>2. Il computo metrico estimativo compilato dalla Ditta con i prezzi unitari in opera;</li> <li>3. I disegni di progetto;</li> <li>4. Eventuali varianti;</li> <li>5. Una dichiarazione con la quale la Ditta attesta di aver preso visione del cantiere e delle condizioni e circostanza in cui dovrà operare per l'installazione degli impianti.</li> </ol> <p>NOTA BENE:</p>	
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Tutte le documentazioni costituenti il capitolato dovranno essere restituite all'atto della consegna dell'offerta.  Bologna, 02/09/2015  <b>Il Tecnico</b> prima firma	
		A RIPORTARE