

# COMUNE DI PIEVE DI CENTO

## PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATO GRAFICO RELATIVO ALLA  
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA  
VIA CIRCONVALLAZIONE DI PONENTE E VIA PONTE NUOVO (sp 42)  
CON MODIFICA VIABILITA' SU VIA RUSTICANA

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

**PROPRIETA':**

PROVINCIA DI BOLOGNA  
COMUNE DI PIEVE DI CENTO (BO)

**COMMITTENTE:**

Coop Reno Società Cooperativa  
C.F. 03830560375  
VIA PANZACCHI, 2  
SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

**PROGETTISTA e D. L.:**

ARCH. DAVIDE BUSI  
C.F. BSU DVD 71R05 A944T  
VIA BERETTA, 20  
SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

N. Protocollo Ufficio Tecnico

**OGGETTO TAVOLA:**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N. 5

Disegni scala

Data MARZO 2014



Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
3	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA</b> <b>Scavo di sbancamento a sezione aperta</b> eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, i trovanti di dimensione superiore a m³ 0.50, gli oneri derivanti dall'acqua di falda e l'armatura delle pareti di scavo; compreso il trasporto a rifiuto ed oneri di scarica del materiale in eccedenza. Scavo in profondità nelle parti da sostituire completamente previsti in una quota massima di mt.1.00 di profondità tenendo conto delle difficoltà dovute alla presenza di terreni di riporto costituito da inerti da convogliare in discarica autorizzata. La scarifica dello strato superiore e relativo trasporto risultano comprese nella voce prededente. <i>Misurazione del volume effettivamente scavato.</i>	mc.	670,00	€ 7,45	€ 4.991,50
4	<b>SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA</b> <b>Scavo a sezione obbligata</b> per opere eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed oneri di discarica, escluso: la roccia, i trovati di dimensione superiori ai m³ 0.50, gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda e l'eventuale armatura delle pareti di scavo. Scavo per plinti e fondazioni <i>Misurazione del volume effettivamente scavato.</i>	mc.	6,00	€ 18,25	€ 109,50
5	<b>FRESATURA E RIFACIMENTO MANTO STRADALE</b> <b>Fresatura</b> superficiale di pavimentazione stradale esistente nelle aree di raccordo della rotatoria eseguita con macchina fresatrice a freddo per profondità variabile tra 0 e 10 cm max., con salvaguardia dei manufatti esistenti, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo prevedendo il parziale reimpiego del materiale o il trasporto, per la parte eccedente, in apposita discarica certificata. Compreso ogni onere per la eventuale regimentazione del traffico. <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	1.037,00	€ 4,50	€ 4.666,50
6	<b>REALIZZAZIONE NUOVO PACCHETTO STRADALE</b> Realizzazione di nuovo <b>pacchetto stradale completo</b> insistente sul perimetro rotatorio con le caratteristiche proposte da verificare con le Normative stradali e le indicazioni della Provincia. L'altezza del pacchetto prevista variabile tra 1.00 e 1.15 mt risulterà definita in funzione dei sottoservizi rinvenuti e dei saggi da effettuare a carico dell'impresa prima di procedere con i lavori. <b>Schema pacchetto:</b> binder+usura cm 8/10 strato di base cm 8/10 strato di misto cementato cm 15 strato di stabilizzato cm 20 strato di sabbietta o ghiaia cm. 50/60 a compensazione eventuale tnt				
6a	<b>EVENTUALE STRATO DI TESSUTO NON TESSUTO</b> Stesura di uno strato di <b>tessuto non tessuto</b> di polipropilene isotattico da gr. 300/m² prima di realizzare il sottofondo nel caso il terreno non sia sufficientemente compattato. <i>Misura della superficie effettiva in opera.</i>	mq.	616,00	€ 2,10	€ 1.293,60

Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
6b	<b>SOTTOFONDO IN GHIAIONE sp. 50/60 cm.</b> Sottofondo in <b>pietrisco spaccato</b> di pezzatura mm. 40/70 posto in opera con mezzi meccanici per uno spessore medio di cm. 50/60 steso rullato e livellato alle quote di progetto.  <i>Misura del volume effettivo in opera.</i>	mc.	369,00	€ 39,50	€ 14.575,50
6c	<b>SOTTOFONDO IN STABILIZZATO sp. 20 cm.</b> Fornitura e posa di strato di <b>stabilizzato</b> fine per un'altezza compresa tra i 18 e 20 cm. Compreso oneri per spianamento, vibratura e rullatura al fine di ottenere una idonea superficie di posa.  <i>Misura del volume effettivo in opera.</i>	mc.	123,00	€ 42,30	€ 5.202,90
6d	<b>STRATO DI MISTO CEMENTATO sp. 15 cm.</b> Fornitura e posa di strato di fondazione in <b>misto cementato</b> fine per un'altezza compresa tra 12 e 15 cm. costituito da miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria. Compreso oneri per spianamento, vibratura e rullatura al fine di ottenere una idonea superficie di posa.  <i>Misura del volume effettivo in opera.</i>	mc.	92,50	€ 88,00	€ 8.140,00
6e	<b>STRATO DI BASE sp. 8/10 cm.</b> Fornitura e posa di <b>strato di base</b> bituminoso fine per un'altezza compresa tra 8 e 10 cm. costituito da materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume semisolido di base in idonei impianti e con l'aggiunta di attivanti. Compreso oneri per la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso al fine di ottenere una corretta superficie di posa.  <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	616,00	€ 18,70	€ 11.519,20
6f	<b>STRATO DI BINDER sp. 5/7 cm.</b> Pavimentazione bituminosa esterna costituita da strato di collegamento ( <b>binder</b> ) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con miscela di idonei materiali litoidi e bitume posto in opera a caldo con apposita macchina vibrofinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione di spessore cm. 5/7.  <i>Compresi marciapiedi e rampe.</i> <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	652,00	€ 18,90	€ 12.322,80
6g	<b>TAPPETINO DI USURA R sp. 3 cm.</b> Applicazione di tappeto di <b>usura</b> di spessore cm. 3 steso con vibrofinitrice con le idonee pendenze verso i chiusini raccoglitori compresa la mano d'attacco con prodotto emulsionante.  <i>Tappetino applicato su tutta l'area e marciapiede.</i> <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	1.689,00	€ 8,90	€ 15.032,10

Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
7	<b>MAGGIORAZIONE PER ASFALTO COLORATO</b> Maggiorazione per la realizzazione di porzioni di asfalto additivato con ossidi di ferro per conferire una colorazione omogenea in spessore. Il <b>conglomerato colorato</b> sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e compattato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Spessore compresso circa cm. 3; colore a scelta della D.L. e Provincia tra quelli disponibili in commercio. Corona esterna carrabile della rotatoria.  <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	105,00	€ 3,00	€ 315,00
8	<b>CORDOLATURA GIALLA ROTATORIA</b> Fornitura e posa di <b>cordolo trapezoidale</b> tipo "Anas" idoneo per perimetro rotonda costituito da elementi prefabbricati di calcestruzzo pressovibrato e tinteggiato di colore giallo dato in opera, compreso lo scavo a sezione obbligata, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo dosato a ql 2.00 di cemento R 32.5 ed ogni altro onere per stuccature, sfridi e pezzi speciali.  Dimensioni indicative largh. 40 x h 30/15 lung 33 cm. Forma e profilo andranno concordati con la D.L. e sottoposti al vaglio della Provincia.  <i>Misura dello sviluppo lineare in opera.</i>	ml.	18,85	€ 42,00	€ 791,70
9	<b>CORDOLATURA MARCIAPIEDI E ISOLE SPARTITRAFFICO</b> Fornitura e posa di <b>cordolo stradale in granito</b> sez cm. 15 x h 25, lunghezza di circa 1 mt., con smussatura dello spigolo lato strada, dato in opera compreso lo scavo a sezione obbligata, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo dosato a ql 2.00 di cemento R 32.5 ed ogni altro onere per stuccature, sfridi e pezzi curvi.  Dimensioni indicative largh. 15 x h 25 lung 100 cm. Forma e profilo andranno concordati con la D.L. e sottoposti al vaglio della Provincia.  <i>Misura dello sviluppo lineare in opera.</i>	ml.	162,00	€ 28,00	€ 4.536,00
10	<b>DOPPIA CORDONATURA PERCORSI PROTETTI</b> Fornitura e posa di doppia <b>cordonatura accostata o elemento speciale doppio</b> a delimitazione dei percorsi, realizzata con cordoli in calcestruzzo pressovibrato e tinteggiato di colore giallo, dato in opera compreso lo scavo a sezione obbligata, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo dosato a ql 2.00 di cemento R 32.5 ed ogni altro onere per stuccature, sfridi e pezzi speciali.  Dimensioni indicative largh. complessiva 40/50 x h 15 cm. Forma e profilo andranno concordati con la D.L. e sottoposti al vaglio della Provincia.  <i>Misura dello sviluppo lineare in opera contato 1 sola volta</i>	ml.	22,00	€ 45,00	€ 990,00
11	<b>ISOLE RIALZATE</b> Realizzazione della <b>pavimentazione all'interno delle isole rialzate</b> , comprensiva del pacchetto di fondazione costituito da massetto in cls con rete spessore 15/20 cm., letto di allettamento in sabbia e successiva posa manuale di pavimentazione in ciottoli di fiume levigati naturalmente in pezzature da 4/6 o 6/8 cm. per spessore complessivo di altri 10 cm. La pavimentazione, ad uso esclusivamente pedonale, si intende compresa di battitura con piastra vibrante, e sigillatura finale delle fughe. I ciottoli emergeranno dal piano di posa opportunamente pendenzato di circa 1 cm. Il lavoro si intende completo di ogni onere occorrente per la fornitura degli inerti, realizzazione di eventuali pendenze, tagli, sfridi e sigillatura degli interstizi con sabbia fine. La pavimentazione scelta sarà definita con la D.L. seguendo le prescrizioni della Provincia.  <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	59,70	€ 185,00	€ 11.044,50

Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
12	<b>CLS MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE TORRE FARO</b> <b>Calcestruzzo magro</b> in opera confezionato con 0,400 mc. di sabbia e 0,800 mc. di ghiaietto (pezzature di inerti nelle dovute proporzioni da 0-10, da 11-30 mm.), per sottofondazioni non armate, gettato con l'ausilio dei casseri, compreso eventuale aggettamento ed ogni altro onere.  q.li 2,00 di cemento R 32.5 spessore 10 cm  <i>Misura volume effettivo in opera.</i>	mc.	0,50	€ 67,00	€ 33,50
13	<b>CLS PER FONDAZIONE TORRE FARO</b> <b>Calcestruzzo in opera</b> , con cemento tipo 425, confezionato con 0,400 mc. di sabbia e 0,800 mc. di ghiaietto (pezzature di inerti nelle dovute proporzioni da 0-10, da 11-30 mm.) per fondazioni armate o semiarmate (plinti, travi continue, travi rovesce, basamenti, platee) gettato con l'ausilio di casseri, non compresi nel prezzo sottoesposto, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e il ferro di armatura (valutato a parte).  - R'ck non minore di 300 kg/cmq. a 28 giorni  <i>Misura volume effettivo in opera.</i>	mc.	3,70	€ 150,00	€ 555,00
14	<b>CASSERFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO</b> <b>Casseforme</b> rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme in elevazione per travi, pareti, pilastri, solette, scale, piattaforme, ecc.  <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq	16,00	€ 13,50	€ 216,00
15	<b>ACCIAIO PER ARMATURE</b> <b>Acciaio in barre</b> per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe 450 C in barre ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento, compreso il rilascio delle idonee certificazioni.  <i>Misura peso effettivo in opera.</i>	kg	450,00	€ 1,10	€ 495,00
16	<b>RINTERRO PERIMETRALE ALLE QUOTE DI PROGETTO</b> <b>Rinterro perimetrale</b> di strutture interrato e pareti contro terra con terreno proveniente dagli scavi, precedentemente depositato nell'area di cantiere, eseguito con idonei mezzi meccanici compreso ogni onere per la ripresa dal cumulo, per la stesura ed il livellamento alle quote di progetto e la necessaria costipatura fatta per strati successivi dello spessore massimo di 20 cm. costipati e livellati.  Per palo e marciapiede  <i>Misura volume effettivo in opera.</i>	mc.	25,00	€ 8,60	€ 215,00
17	<b>STRUTTURA MARCIAPIEDE sp. 20 cm</b> Realizzazione della <b>struttura del marciapiede</b> perimetrale eseguito con: formazione di soletta in c.a. spessore 15 cm con travetti di irrigidimento o congrua armatura; cemento rck 250 con rete Ø 8 maglia 20 x 20 cm interposta. Predisposizione di un magrone di fondazione sottostante (incluso nella voce). La pavimentazione sarà completata con successivo strato di Binder+ Usura in continuità con l'esistente (quota esclusa)  <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	36,00	€ 66,70	€ 2.401,20

Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
18	<b>DISSUASORI IN FERRO CON CATENA</b> Fornitura e posa in opera di <b>dissuasori in ghisa</b> sferoidale verniciati a polvere, corrispondenti per forma, misure e modanature a quelli esistenti, dotati di asole di testa per fissaggio di catena con base cementabile, compreso inoltre le opere di scavo, il dado di fondazione in cls e il ripristino della pavimentazione a lavoro ultimato; in alternativa si accetta il carotaggio della pavimentazione esistente e la posa con Emaco.  Dimensioni indicative h fuori terra 95/105 cm., diam. 9 cm.  <i>Cadaun elemento in opera.</i>	cad.	36,00	€ 180,00	€ 6.480,00
19	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIE</b> <b>Segnaletica a terra orizzontale</b> con l'impiego di speciale vernice spartitraffico rifrangente bianca o colorata ad alta resistenza all'usura e a forte intensità luminosa per la formazione di linee e segnali su asfalto. Linee di larghezza 10/12 cm  <i>Misura dello sviluppo lineare in opera.</i>	ml.	1.200,00	€ 0,70	€ 840,00
20	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE - ZEBRATURE</b> <b>Segnaletica a terra orizzontale</b> con l'impiego di speciale vernice spartitraffico rifrangente bianca o colorata ad alta resistenza all'usura e a forte intensità luminosa per la formazione di linee e segnali su asfalto. Zone con riempimento a zebraatura.  <i>Misurazione superficie reale in opera.</i>	mq.	186,00	€ 8,00	€ 1.488,00
21	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b> Fornitura e posa di <b>segnaletica verticale</b> composta da cartelli stradali montati su palo metallico, il tutto comprensivo di relativo plinto di fondazione, oneri per lo scavo ed il ripristino dell'asfalto circostante.  <i>Palo metallico h. max 200 cm. con cartello stradale.</i> <i>Segnale aggiuntivo.</i>  <i>Cadaun elemento in opera.</i>				
		cad.	35,00	€ 130,00	€ 4.550,00
		cad.	4,00	€ 45,00	€ 180,00

Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
<b>FOGNATURE, POZZETTI e POLIFERE ESTERNE</b>		<b>€ 22.221,00</b>			
<b>22</b>	<b>TUBAZIONI IN PVC PER FOGNE</b> Realizzazione della linea interrata in <b>tubi di PVC</b> rigido normale UNI 302, con giunti ad anello di tenuta in gomma, comprensivo di saldature, imboccature terminali, adattamenti, tagli, innesti nei pozzetti, pezzi speciali di sezione opportuna in relazione all'esercizio. Compreso lo scavo, posto in opera (con adeguate pendenze) su letto di sabbia dello spessore di cm 20 e completamente ricoperto per tutto il suo perimetro con uno strato di sabbia di cm 20 minimo; il successivo riempimento con materiale a scelta della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante.				
	Tubazione in PVC per fognature Ø 160	ml.	36,00	€ 45,00	€ 1.620,00
	Tubazione in PVC per fognature Ø 200	ml.	22,00	€ 50,50	€ 1.111,00
	Misurazione filo liquido.				
<b>23</b>	<b>CADITOIA IN CLS CON BOTOLA IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls con <b>CADITOIA</b> in ghisa sferoidale marcata per traffico pesante CLASSE 400, per un'altezza variabile secondo la quota della fognatura, compreso lo scavo, il rinterro con sabbietta, l'innesto alle tubazioni, la messa in quota della botola e quant'altro necessario, realizzato a regola d'arte. Caditoia ad asola in ghisa 60x 60 cm.	cad.	6,00	€ 200,00	€ 1.200,00
	Cadaun elemento in opera.				
<b>24</b>	<b>CADITOIA A BOCCA DI LUPO IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls con Griglia <b>bocca di lupo</b> in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), ampia capacità di drenaggio, per un'altezza variabile secondo la quota della fognatura, compreso lo scavo, il rinterro con sabbietta, l'innesto alle tubazioni, la messa in quota della botola e quant'altro necessario, realizzato a regola d'arte.  Caditoia Apribile in ghisa 45x 54 cm.	cad.	3,00	€ 360,00	€ 1.080,00
	Cadaun elemento in opera.				
<b>25</b>	<b>POZZETTI IN CLS CON BOTOLA IN CLS</b> Fornitura e posa in opera di <b>pozzetti prefabbricati</b> in cls con relativa botolo in calcestruzzo per traffico leggero e sifonatura, per un'altezza variabile secondo la quota della fognatura, compreso lo scavo, il rinterro con sabbietta, l'innesto alle tubazioni, la messa in quota della botola e quant'altro necessario, realizzato a regola d'arte.				
	Pozzetto dim. 40x40 int	cad.	4,00	€ 150,00	€ 600,00
	Pozzetto dim. 50x50 int	cad.	6,00	€ 170,00	€ 1.020,00
	Pozzetto dim. 60x60 int	cad.	3,00	€ 190,00	€ 570,00
	Cadaun elemento in opera.				
<b>26</b>	<b>COMPLETAMENTO LINEE ED INNESTO ALLA FOGNA PUBBLICA</b> Compenso a forfait per <b>innesto alla fogna pubblica</b> compreso la fornitura e posa di pozzetto di ispezione con tappo 50 x 50 con botola di ispezione in ghisa sferoidale marcata per traffico pesante CLASSE 400. Il lavoro si intende completo di scavo, rinterro con sabbietta, l'innesto delle tubazioni, la messa in quota della botola e quant'altro necessario, realizzato a regola d'arte.	cad.	1,00	€ 550,00	€ 550,00
	A corpo.				



Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
27	<b>POLIFERA INTERRATA ELETTRICA CORRUGATO Ø VARI</b> Fornitura e posa di <b>tubi corrugati</b> di vari diametri per collegamenti a polifera o altro, dati in opera completi di raccordi ed innesti ai pozzetti. Nell'opera è compreso lo scavo, la posa su letto di sabbia, il rinfiacco in cls ove necessario ed il ricoprimento con un strato di sabbia di cm 20 minimo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante.				
	diametro 80 mm	ml.	20,00	€ 25,00	€ 500,00
	diametro 125 mm	ml.	56,00	€ 30,00	€ 1.680,00
	diametro 140 mm	ml.	36,00	€ 35,00	€ 1.260,00
	diametro 160 mm	ml.	12,00	€ 40,00	€ 480,00
	Misura dello sviluppo lineare in opera.				
28	<b>INSTALLAZIONE TORRE FARO</b> Fornitura e posa di <b>torre faro</b> costituita da palo conico tipo EN 12800/OR di altezza fuori terra ml 12,00 con base diam 242 mm sp. 4 mm sommità diam 114 mm.colore Ral 9003 bianco compreso ogni onere per dare il lavoro completo. Corpo illuminante con lampade sodio alta pressione o ioduri metallici; una o due lampade da 250W o 400W oppure al LED da 1,6W - colore bianco 4000K, 96lm/W. <b>L'effettiva potenza in LUX sarà definita in base alle specifiche richieste dalla Provincia.</b> Classificazione minima IP 68 e marchiatura CE. Calotta in pressofusione di alluminio di robusta costruzione verniciato bianco RAL 9003 con parte superiore amovibile per accesso vano lampade. Alimentazione incorporata in contenitore stagno.	cad.	1,00	€ 4.600,00	€ 4.600,00
	Cadaun elemento in opera.				
29	<b>MARKER STRADALI A LED</b> Fornitura e posa in corrispondenza del passaggio pedonale creato su via Circonvallazione Ponente (vedi disegno) di segnalazioni a terra costituite da serie di <b>Marker stradale a LED</b> ad alimentazione solare, di tipo carrabile (massimo 10 tonnellate a mq.)con corpo in alluminio pressofuso, disponibile con luce bianca, gialla o rossa, il corpo di emissione luce in policarbonato antiriflesso e antiabbagliamento. Il funzionamento crepuscolare fa in modo che l'emissione della luce e quindi la segnalazione degli ostacoli o la delimitazione della carreggiata avvenga solo quando serve. Dimensioni conformi alle norme del codice della strada che richiede un'altezza massima dalla sede stradale di 25 mm (Art.153 - Art. 40 C.d.s.). <b>Caratteristiche minime:</b> Classificazione IP 68 Dimensioni indicative ung. 122mm - Larg. 132mm - Alt. 20mm Autonomia senza sole: 13 giorni	cad.	30,00	€ 105,00	€ 3.150,00
	Cadaun elemento in opera.				
30	<b>IMPIANTO E QUADRI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA E CONNESSIONE ALL'ESISTENTE</b> Completamento a regola d'arte e nel rispetto delle normative tecniche (UNI 64/8 e ss mod.) e di sicurezza (Dlgs 81/2008) dell' <b>impianto elettrico</b> esistente con allacciamento alla fornitura pubblica in essere delle nuove utenze in progetto oltre alle esistenti. L'opera si intende completa di eventuali orologi programmatore interruttori, differenziali magnetotermici non espressamente indicati nel presente computo ma successivamente individuati all'interno del progetto illuminotecnico esecutivo.	a.c.	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
	A corpo.				

Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
<b>SPESE TECNICHE E SICUREZZA €</b>		<b>22.800,00</b>			
31	<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA e D.L.</b> Elaborazione tecnica del progetto della rotatoria correlata dalle analisi specifiche richieste, stesura del computo metrico, del progetto esecutivo, elaborazione dei piani di sicurezza in fase progettuale ed esecutiva, corodinamento e analisi in fase di assegnazione dei lavori, direzione lavori, assistenza al collaudo e svincoli pagamenti all'impresa esecutrice. <i>A corpo.</i>	a.c.	1,00	€ 16.500,00	€ 16.500,00
32	<b>ONERI DI SICUREZZA</b> Oneri relativi alla sicurezza per l'esecuzione dei lavori, comprensivo delle segnaletiche, protezioni, recinzioni, impianti per eventuale gestione del traffico stradale e degli accessi al cantiere, piani di sicurezza, incontri di coordinamento ed ogni altro onere previsto dalle normative vigenti. <i>IN FUNZIONE DEL PSC</i> <i>NON SOGGETTI A SCONTO CONTRATTUALE</i>	a.c.	1,00	€ 6.300,00	€ 6.300,00
<b>TOTALE OPERE</b>					<b>€ 177.255,50</b>
<b>EXTRA € 14.600,00</b>					
33	<b>FRAZIONAMENTI</b> Opere di topografo per la corretta rilevazione delle aree, creazione e soppressione di mappali, accatastamenti e frazionamenti necessari per poter sistemare correttamente le aree e definire i limiti tra le varie proprietà <i>A corpo.</i>	a.c.	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
34	<b>ATTI NOTARILI</b> Atti notarili per l'acquisizione delle aree attualmente di pertinenza di Provincia e Comune necessarie per poter dare luogo all'intervento Atti notarili per la cessione della area relativamente agli spazi pubblici creati con l'intervento quali lembo di rotatoria da cedere verso la Provincia e porzione di marciapiede realizzata con dignità di pista ciclabile al Comune, nonché la sistemazione di tutte quelle porzioni di suolo ancora al di fuori dell'ambito <i>A corpo.</i>	a.c.	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
35	<b>IMPREVISTI E VARIANTI</b> Eventuali variazioni richieste dagli enti o divute ad esigenze impiantistiche e di sottoservizi non emerse nella fase di progettazione e di richiesta informazioni reti <i>a corpo.</i>	a.c.	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
<div>NOTE: le scelte operate nel presente capitolato devono essere tutte concordate con la Direzione Lavori e saranno sottoposte all'approvazione da parte degli Enti gestori dell'opera nonché deputati al collaudo finale, i quali prima dell'inizio dei lavori nomineranno un UNICO REFERENTE per il presente appalto.</div>					

Art.	Descrizione delle Opere	Unita misura	Quantità	Prezzo Unit.	TOTALE
APPENDICE COMPUTO		PREZZI UNITARI			
ECONOMIE					
A	<b>COSTO ORARIO ORE IN ECONOMIA</b> Costo orario di eventuali ore in economia per operaio specializzato o lavorazione con mezzo specifico.  operaio specializzato  escavatore con operatore da 20 ql.  escavatore con operatore da 120 ql.  bob cat con operatore  autocarro con operatore dotato di gru ql 35  autocarro con operatore dotato di gru ql 120	costo/ora  costo/ora  costo/ora  costo/ora  costo/ora  costo/ora		€ 30,00  € 55,00  € 75,00  € 65,00  € 55,00  € 70,00	
B	<b>MATERIALI IN ECONOMIA</b> Costo materiali generici per lavori in economia.  sabbia lavata grossa per malta  cemento 32,5 R in sacchi  malta in cemento  mattoni multifori bolognesi cm. 5,7 x 13,5 x 28  blocchi forati in laterizio cm. 8 x 8 x 25  profili laminati in acciaio tipo S 275  acciaio in barre per c.a. tipo B 450C  tavolame in legno di abete sottomisura sp. mm 50	ql.  ql.  mc.  cad.  cad.  kg.  kg.  mc.		€ 3,00  € 17,40  € 166,00  € 0,50  € 0,40  € 2,20  € 0,65  € 480,00	
	pozzetti prefabbricati in cemento cm. 50 x 50 int  cordonati pref. in cemento cm. 12 x 25	cad.  ml.		€ 21,00  € 9,00	