

COMUNE DI CASTELLARANO  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**PROGETTO DI INQUADRAMENTO URBANISTICO DI AREA  
IN ZONA OMOGENEA "B" SOGGETTA A COMPARTO UNITARIO  
DI INTERVENTO DIRETTO-CD 26**

Località:  
Roteglia, via Radici in Monte

Progettista:  
Dott. Ing. Danilo Dallari  
via Radici Nord 1/d  
42014 Castellarano (RE)

Proprietà:  
CCFS Immobiliare s.p.a.  
Piccinini Elisa  
Piccinini Michela

OGGETTO:  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE**

DATA:  
Febbraio 2015

**All.G**



STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI DALLARI - FREGNI  
VIA RADICI NORD, 1/D 42014 CASTELLARANO (RE) TEL 0536.858929 P.I. 01731930358  
[dallari.fregni@alice.it](mailto:dallari.fregni@alice.it)

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>1) OPERE STRADALI</b>					
1	12	100.412.B Strato di collegamento (binder) formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%, 5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione in un unico strato di cm 8, la pulizia del piano di posa e spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg.0,500 per mq .	m <sup>2</sup> = 854,90	13,80	11.797,62
2	8	100.412.D.2 Realizzazione di muro in CA costituito da fondazione in c.a. C(25/30) dimensioni 60x30 cm compreso onere per lo scavo, gettata entro terra con l'ausilio di casseri e compresa armatura metallica S450c e da parte in elevazione in cls C(25/30) s=25 cm H=40 cm gettata con l'ausilio di casseri e ferro B450c compresi nel prezzo (per contenimento strada lottizzazione confine lotti CCFS).	m = 45,32	170,00	7.704,40
3	1	1.1 Demolizione rete metallica confine Nord, compreso trasporto del materiale di risulta in discarica. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a regola d'arte	m = 51,50	5,00	257,50
4	2	1.2 Demolizione recinzione esistente in cls con sovrastante cancellata metallica, compreso trasporto del materiale di risulta in discarica. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a regola d'arte (Recinzione Piccinini)	m = 12,00	75,00	900,00
5	3	1.3 Demolizione di pavimento in autobloccanti, compreso eventuale sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, compreso trasporto del materiale di risulta in discarica. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a regola d'arte (Area ingresso Piccinini)	m <sup>2</sup> = 100,00	17,50	1.750,00
6	4	1.4 Smontaggio di cancelli carraio e pedonale, compreso trasporto del materiale di risulta in discarica. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a regola d'arte	m <sup>2</sup> = 10,30	25,00	257,50
7	5	1.5 Abbattimento arbusti esistenti su recinzione fronte sud, compreso trasporto del materiale di risulta in discarica. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a regola d'arte	m = 70,04	2,70	189,11
8	11	1.A Rinterro da eseguirsi a lato muri, marciapiedi, ecc. eseguito con mezzi meccanici con materiali di risulta degli scavi, misurato in opera.	m <sup>3</sup> = 23,50	3,10	72,85
9	15	1.A.2 Scavo generale a sezione aperta eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino alla profondità di m. 7, compresa la rifinitura e la pulizia dello scavo con deposito del materiale nell'ambito del cantiere.			
A RIPORTARE					22.928,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			22.928,98
			m³ = 1.289,20	6,00	7.735,20
10	7	1.A.4 Scarificazione di terreno naturale per uno spessore di 20 cm, eseguita con mezzi meccanici adeguati, compreso eventuale taglio degli alberi, estirpazione di ceppaie, carico, trasporto e sistemazione dei materiali di risulta alle discariche autorizzate (a qualunque distanza esse siano) ed ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
			m³ = 197,76	2,75	543,84
11	13	13.3.B.5 Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in materiale inerte riciclato cementizio, compresa rullatura e bagnatura, per uno spessore medio 15 cm, compreso onere per formazione pendenze.			
			mc = 128,23	47,50	6.090,93
12	14	13.3.B.5.1 Fornitura stesa e cilindatura di materiale inerte riciclato cementizio avente granulometria da mm 0-70, compresa rullatura con rullo vibrante per strati di 15-20 cm circa per uno spessore complessivo di cm 45 in opera. Il materiale che non dovrà contenere alcun elemento inquinante, dovrà avere una certificazione di idoneità all'uso per cui è preposto.			
			mc = 384,70	20,00	7.694,00
13	9	13.3.B.7 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (sia retti che curvi), per bordi marciapiedi o contorni aiuole o cordonate in genere, compreso ogni onere per lo scavo, la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, la stilatura e la stuccatura dei giunti con malta grassa di cemento: sezione 8/12x25 su fondazione 30x15 cm.			
			m = 334,20	21,00	7.018,20
14	10	13.3.C.2 Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%, 6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., la cilindatura finale, spessore finito e rullato di mm. 30: per pavimentazione stradale.			
			m² = 854,90	7,90	6.753,71
15	16	13.3.C.4.B Realizzazione di marciapiede con pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo colorati (colore a scelta dalla D.L.) a mattoncino posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso il piano di posa costituito da cm 4-6 di sabbia o ghiaino, compresa saturazione con sabbia di Po' e soletta in cls C(25/30) s=15cm armata con rete diam6/20x20 innestata ai pali in cls, compreso sottofondo in misto granulare stabilizzato s=15 cm. a) masselli spessore cm.6 (Pedonale interno area verde)  Compreso nel prezzo, come da disegno esecutivo: - scavo fino a quota sbancamento; - chiusura lati pedonale con elementi prefabbricati in cls;  Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
			m = 104,00	40,00	4.160,00
		A RIPORTARE			62.924,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			62.924,86
		Totale 1) OPERE STRADALI			<b>62.924,86</b>
		A RIPORTARE			62.924,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p><b>2) RETE FOGNATURE</b></p> <p>40.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico a pelo libero, fognature civili, industriali e agricole.</p> <p>Tubi in PVC-U a parete compatta aventi classe di rigidità nominale SN 8 (kN/m<sup>2</sup>), diametro <b>200 mm</b>, conformi alla norma UNI EN 1401-1 e classificati con codice d'applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso) fino ad una profondità di m.2,80.<b>(per acque nere + bianche tratto collegamento lotti-rete principale).</b></p> <p>Il materiale con il quale i tubi devono essere fabbricati, consta di una miscela a base di polivinilcloruro e additivi necessari alla trasformazione; il PVC deve essere almeno l'80% sulla miscela totale, e la formulazione deve garantire la prestazione dei tubi nel corso dell'intera vita dell'opera.</p> <p>Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con anello di tenuta in gomma conforme a UNI EN 681/1, realizzato con materiale elastomerico.</p> <p>La marcatura deve essere, su almeno una generatrice del tubo, continua e indelebile, conforme ai requisiti della norma UNI EN 1401, contenere almeno con intervalli di massimo 2 metri le seguenti informazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. il nome del fabbricante o marchio commerciale,</li> <li>2. il numero della norma di riferimento UNI EN 1401-1,</li> <li>3. il codice area di applicazione U o UD,</li> <li>4. il materiale PVC-U,</li> <li>5. il diametro nominale,</li> <li>6. lo spessore o il rapporto standard dimensionale SDR,</li> <li>7. la classe di rigidità nominale SN,</li> <li>8. la data di produzione, numero di trafilatura e numero di lotto,</li> <li>9. il marchio di conformità.</li> </ol> <p>Le superfici interna ed esterna dei tubi dovranno essere lisce ed esenti da imperfezioni e/o difettosità di sorta.</p> <p>La lunghezza della barra deve essere 6 metri compreso il bicchiere.</p> <p>La ditta produttrice deve essere in possesso di certificati di conformità alle norme UNI EN ISO 9002 del proprio Sistema Qualità Aziendale, rilasciati secondo UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Sincert.</p> <p>La ditta produttrice deve essere in possesso di certificati di conformità del prodotto (marchio di qualità) sulla intera gamma fornita, rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Sincert.</p> <p>a) L'impresa appaltatrice deve installare le tubazioni attenendosi ai requisiti della norma ENV 1046 e operando con la migliore "regola d'arte".</p> <p>b) L'impresa appaltatrice deve collaudare la condotta in cantiere, sotto la supervisione della Direzione Lavori, in ottemperanza al Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 12/12/1985 e secondo i metodi previsti dalla norma UNI EN 1610.</p> <p>Compreso ogni onere, opera e fornitura necessari per l'esecuzione della condotta di fognatura a perfetta regola d'arte e cioè: tracciamenti, scavo, rinterrati con materiale inerte idoneo, fino alla base della massicciata stradale.</p> <p>Il letto di posa dei tubi sarà realizzato con letto in sabbia dello spessore di cm 10.</p> <p>Compreso rinfianco e copertura in sabbia costipata dello spessore di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">62.924,86</p> <p style="text-align: right;">62.924,86</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			62.924,86
		<p>cm 15. Compresi eventuali tagli, giunti sfridi ed eventuali pezzi speciali. Compreso il ripristino dello scavo per tutta la sua lunghezza, con materiali inerti idonei, ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte, funzionante e come richiederà la D.L.</p> <p>Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale da filo esterno dei muri dei pozzetti, cioè escluso lo spessore delle pareti di questi.</p>	ml = 99,91	60,00	5.994,60
17	23	<p>40.3.10 Fornitura e posa in opera di tubi di PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico a pelo libero, fognature civili, industriali e agricole. Tubi in PVC-U a parete compatta aventi classe di rigidità nominale SN 4 (kN/m<sup>2</sup>), diametro <b>315 mm</b>, conformi alla norma UNI EN 1401-1 e classificati con codice d'applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso) fino ad una profondità di m.2,80. <b>(per acque bianche)</b>. Il materiale con il quale i tubi devono essere fabbricati, consta di una miscela a base di polivinilcloruro e additivi necessari alla trasformazione; il PVC deve essere almeno l'80% sulla miscela totale, e la formulazione deve garantire la prestazione dei tubi nel corso dell'intera vita dell'opera. Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con anello di tenuta in gomma conforme a UNI EN 681/1, realizzato con materiale elastomerico. La marcatura deve essere, su almeno una generatrice del tubo, continua e indelebile, conforme ai requisiti della norma UNI EN 1401, contenere almeno con intervalli di massimo 2 metri le seguenti informazioni: 1. il nome del fabbricante o marchio commerciale, 2. il numero della norma di riferimento UNI EN 1401-1, 3. il codice area di applicazione U o UD, 4. il materiale PVC-U, 5. il diametro nominale, 6. lo spessore o il rapporto standard dimensionale SDR, 7. la classe di rigidità nominale SN, 8. la data di produzione, numero di trafilatura e numero di lotto, 9. il marchio di conformità. Le superfici interna ed esterna dei tubi dovranno essere lisce ed esenti da imperfezioni e/o difettosità di sorta. La lunghezza della barra deve essere 6 metri compreso il bicchiere.</p> <p>La ditta produttrice deve essere in possesso di certificati di conformità alle norme UNI EN ISO 9002 del proprio Sistema Qualità Aziendale, rilasciati secondo UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Sincert. La ditta produttrice deve essere in possesso di certificati di conformità del prodotto (marchio di qualità) sulla intera gamma fornita, rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Sincert.</p> <p>a) L'impresa appaltatrice deve installare le tubazioni attenendosi ai requisiti della norma ENV 1046 e operando con la migliore "regola d'arte". b) L'impresa appaltatrice deve collaudare la condotta in cantiere, sotto la supervisione della Direzione Lavori, in ottemperanza al Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 12/12/1985 e secondo i metodi previsti dalla norma UNI EN 1610.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			68.919,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			68.919,46
		<p>Compreso ogni onere, opera e fornitura necessari per l'esecuzione della condotta di fognatura a perfetta regola d'arte e cioè: tracciamenti, scavo, rinterri con materiale inerte idoneo , fino alla base della massicciata stradale.</p> <p>Il letto di posa dei tubi sarà realizzato con letto in sabbia dello spessore di cm 10.</p> <p>Compreso rinfianco e copertura in sabbia costipata dello spessore di cm 15. Compresi eventuali tagli, giunti sfridi ed eventuali pezzi speciali. Compreso il ripristino dello scavo per tutta la sua lunghezza, con materiali inerti idonei, ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte, funzionante e come richiederà la D.L.</p>			
		<p>Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale da filo esterno dei muri dei pozzetti, cioè escluso lo spessore delle pareti di questi.</p>	ml = 16,17	81,00	1.309,77
18	22	<p>40.3.11</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico a pelo libero, fognature civili, industriali e agricole.</p> <p>Tubi in PVC-U a parete compatta aventi classe di rigidità nominale SN 4 (kN/m<sup>2</sup>), diametro <b>400 mm</b>, conformi alla norma UNI EN 1401-1 e classificati con codice d'applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso) fino ad una profondità di m.2,80.<b>(per acque bianche)</b>.</p> <p>Il materiale con il quale i tubi devono essere fabbricati, consta di una miscela a base di polivinilcloruro e additivi necessari alla trasformazione; il PVC deve essere almeno l'80% sulla miscela totale, e la formulazione deve garantire la prestazione dei tubi nel corso dell'intera vita dell'opera.</p> <p>Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con anello di tenuta in gomma conforme a UNI EN 681/1, realizzato con materiale elastomerico.</p> <p>La marcatura deve essere, su almeno una generatrice del tubo, continua e indelebile, conforme ai requisiti della norma UNI EN 1401, contenere almeno con intervalli di massimo 2 metri le seguenti informazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. il nome del fabbricante o marchio commerciale,</li> <li>2. il numero della norma di riferimento UNI EN 1401-1,</li> <li>3. il codice area di applicazione U o UD,</li> <li>4. il materiale PVC-U,</li> <li>5. il diametro nominale,</li> <li>6. lo spessore o il rapporto standard dimensionale SDR,</li> <li>7. la classe di rigidità nominale SN,</li> <li>8. la data di produzione, numero di trafilatura e numero di lotto,</li> <li>9. il marchio di conformità.</li> </ol> <p>Le superfici interna ed esterna dei tubi dovranno essere lisce ed esenti da imperfezioni e/o difettosità di sorta.</p> <p>La lunghezza della barra deve essere 6 metri compreso il bicchiere.</p> <p>La ditta produttrice deve essere in possesso di certificati di conformità alle norme UNI EN ISO 9002 del proprio Sistema Qualità Aziendale, rilasciati secondo UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Sincert.</p> <p>La ditta produttrice deve essere in possesso di certificati di conformità del prodotto (marchio di qualità) sulla intera gamma fornita, rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Sincert.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			70.229,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			70.229,23
		<p>a) L'impresa appaltatrice deve installare le tubazioni attenendosi ai requisiti della norma ENV 1046 e operando con la migliore "regola d'arte".</p> <p>b) L'impresa appaltatrice deve collaudare la condotta in cantiere, sotto la supervisione della Direzione Lavori, in ottemperanza al Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 12/12/1985 e secondo i metodi previsti dalla norma UNI EN 1610.</p> <p>Compreso ogni onere, opera e fornitura necessari per l'esecuzione della condotta di fognatura a perfetta regola d'arte e cioè: tracciamenti, scavo, rinterrì con materiale inerte idoneo , fino alla base della massicciata stradale.</p> <p>Il letto di posa dei tubi sarà realizzato con letto in sabbia dello spessore di cm 10.</p> <p>Compreso rinfianco e copertura in sabbia costipata dello spessore di cm 15.</p> <p>Compresi eventuali tagli, giunti sfridi ed eventuali pezzi speciali. Compreso il ripristino dello scavo per tutta la sua lunghezza, con materiali inerti idonei, ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte, funzionante e come richiederà la D.L.</p> <p>Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale da filo esterno dei muri dei pozzetti, cioè escluso lo spessore delle pareti di questi.</p>	ml = 172,50	87,00	15.007,50
19	19	<p>40.3.A.B</p> <p><b>Fresatura del manto stradale</b> per realizzazione fognatura nel tratto da eseguire su strada esistente e successiva fornitura e posa di tappeto d'usura sulla semicarreggiata di larghezza 3,5 m compresa ogni altra opera per consegnare l'opera finita a regola d'arte. (per tratto esistente via Radici)</p>	m = 116,90	22,00	2.571,80
20	21	<p>40.4</p> <p>Fornitura a piè d'opera di <b>pozzetto prefabbricato</b> di ispezione o di raccordo tipo "MENHIR" o similare, componibile, per fognature, in calcestruzzo armato monolitico prefabbricato vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento (classe di esposizione almeno XA2) ad alta resistenza ai solfati in cui le giunzioni degli innesti, degli allacciamenti e delle canne di prolunga, dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in gomma sintetica incorporata con sezione di 10 cmq e con durezza di 40 ± 5° IHRD conforme alle norme UNI EN 681, applicate in fase di montaggio od incorporate nel giunto in fase di prefabbricazione. Il pozzetto sarà così composto:</p> <p>- Elemento di base in CLS con camera del diametro interno di 1000 mm, con spessore di parete 150 mm ed altezza 700 mm. per innesti F = 350 mm; spessore di parete 230 mm. ed altezza 1000 mm. per innesti 350 = F = 600 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PE, PEAD, PRFW, Ghisa, ecc. Sulla sommità dell'elemento devono essere posizionate, per la movimentazione, tre boccole filettate a 120° fra di loro e con un franco di diametro 80 mm. dal bordo della parete. La platea di fondo, incorporata in unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore minimo di diametro 80 mm, sarà sagomata con canaletta passante, rettilinea e/o deviata, e di sezione a 180° raccordantesi in pendenza dal bordo verso le pareti e con i giunti completi di guarnizione a tenuta. La superficie interna del pozzetto dovrà presentarsi perfettamente liscia e pronta per subire eventuali</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			87.808,53



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>trattamenti protettivi interni.</p> <p>- Canna di prolunga in CLS vibrocompresso, del diametro interno 1000 mm di spessore di parete di 150 mm. e di altezza 1000 mm. con predisposizione per l'inserimento di gradini di discesa a norma antinfortunistica. Gli innesti alla base ed in sommità del tipo con bicchiere incorporato nello spessore, saranno muniti di anello di tenuta in gomma del tipo incorporato in fase di prefabbricazione tipo Steinhoff BS2000. La canna potrà recare fori non passanti per la movimentazione che dovrà essere effettuata comunque con adeguate attrezzature che non pregiudichino la tenuta, la stabilità e la sicurezza.</p> <p>- Elemento terminale unico di rialzo in CLS vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato di diametro interno di base 1000 e 610 mm. in sommità, di altezza totale esterna compresa tra 750 mm. e 2000 mm. e di spessore di parete 150 mm. L'innesto alla base sarà conformato in modo da innestarsi direttamente sull'elemento di base o sulla canna di prolunga e sagomato per la tenuta idraulica affidata ad anelli di tenuta in gomma del tipo incorporato. Per il posizionamento in opera saranno ricavate delle apposite asole non passanti poste internamente alla sommità del cono.</p> <p>- Piastra circolare carrabile in c.a.v. del diametro esterno 1300 mm e di spessore utile 160 mm, cieca o predisposta per l'alloggiamento di chiusino di ghisa per passo d'uomo a filo con la parete interna del pozzetto o della canna. La piastra sarà cieca nel caso di impiego per pozzetti di raccordo non ispezionabili, completamente interrati senza sbocchi in superficie, con passo d'uomo in alternativa al cono nel caso di particolari esigenze altimetriche.</p> <p>- I telai e chiusini di accesso ai pozzetti ed ai manufatti dovranno essere in ghisa sferoidale, circolari DN 600, di classe 400; UNI EN 124, in accordo anche a D.Lgs. 626/1994 e successive modifiche ed integrazioni. Dovranno inoltre essere dotati di guarnizione in elastomero con coperchio articolato e bloccaggio automatico.</p> <p>- Anelli di conguaglio raggiungiquota in c.a.v. del diametro interno 610 mm. e di altezza 50, 100, 200 mm. da posizionare ed allettare con malta cementizia sopra l'elemento tronco-conico per raggiungere l'esatta quota di progetto.</p> <p>- Gradini per scala di accesso da computarsi a parte per pozzetti di altezza libera interna = a 1000 mm, posti negli appositi fori ad interasse verticale di 250 mm. I gradini, da inserire a pressione, saranno con anima di acciaio rivestita in polipropilene antisdrucchiolo e con fermapièdi laterale o su esplicita richiesta della D.L. potranno essere costituiti da tondino di ferro del diam 20 mm. verniciato e bloccato nei fori con apposite malte espansive.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere posto in opera perfettamente verticale su fondazione di adeguato spessore e lo spazio di scavo circostante potrà essere riempito anche con materiale di risulta, purché scevro di corpi estranei e pietrame di grossa pezzatura. I pozzetti dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi di produzione, secondo quanto previsto dalla Norma Europea UNI EN 1917, e piani della qualità opportunamente approntati da Aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000. I pozzetti dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B), D), E), della Legge 10-05-1976 n° 319, recante le norme per la tutela delle acque.</p> <p>Saranno compresi nel prezzo gli oneri di scavo fino ad una profondità</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			87.808,53
					87.808,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			87.808,53
		di 2,80 m, trasporto, scarico, movimentazione nell'ambito del cantiere, posa in opera, collegamento delle tubazioni, controllo idraulico ed ogni altra opera per ottenere un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura.			
		Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti ( <b>rete acque bianche</b> ). Pozzetto dimensioni interne <b>DN1000</b>	cad = 3	1.300,00	3.900,00
21	18	40.4.1 Fornitura a piè d'opera di pozzetto prefabbricato di ispezione. Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti (rete acque nere interna ai lotti). Pozzetto dimensioni interne DN80	cad = 3	1.300,00	3.900,00
22	26	40.4.A Fornitura a piè d'opera di <b>pozzetto prefabbricato</b> di ispezione o di raccordo tipo "MENHIR" o similare, componibile, per fognature, in calcestruzzo armato monolitico prefabbricato vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento (classe di esposizione almeno XA2) ad alta resistenza ai solfati in cui le giunzioni degli innesti, degli allacciamenti e delle canne di prolunga, dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in gomma sintetica incorporata con sezione di 10 cmq e con durezza di 40 ± 5° IHRD conforme alle norme UNI EN 681, applicate in fase di montaggio od incorporate nel giunto in fase di prefabbricazione. Il pozzetto sarà così composto:  - Elemento di base in CLS con camera del diametro interno di 1000 mm, con spessore di parete 150 mm ed altezza 700 mm. per innesti F = 350 mm; spessore di parete 230 mm. ed altezza 1000 mm. per innesti 350 = F = 600 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PE, PEAD, PRFW, Ghisa, ecc. Sulla sommità dell'elemento devono essere posizionate, per la movimentazione, tre boccole filettate a 120° fra di loro e con un franco di diametro 80 mm. dal bordo della parete. La platea di fondo, incorporata in unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore minimo di diametro 80 mm, sarà sagomata con canaletta passante, rettilinea e/o deviata, e di sezione a 180° accordatesi in pendenza dal bordo verso le pareti e con i giunti completi di guarnizione a tenuta. La superficie interna del pozzetto dovrà presentarsi perfettamente liscia e pronta per subire eventuali trattamenti protettivi interni.  - Canna di prolunga in CLS vibrocompresso, del diametro interno 1000 mm di spessore di parete di 150 mm. e di altezza 1000 mm. con predisposizione per l'inserimento di gradini di discesa a norma antinfortunistica. Gli innesti alla base ed in sommità del tipo con bicchiere incorporato nello spessore, saranno muniti di anello di tenuta in gomma del tipo incorporato in fase di prefabbricazione tipo Steinhoff BS2000. La canna potrà recare fori non passanti per la movimentazione che dovrà essere effettuata comunque con adeguate attrezzature che non pregiudichino la tenuta, la stabilità e la sicurezza.  - Elemento terminale unico di rialzo in CLS vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato di diametro interno di base 1000 e 610 mm. in sommità, di altezza totale esterna compresa tra 750 mm. e 2000 mm. e di spessore di parete 150 mm. L'innesto alla base sarà conformato in modo da innestarsi direttamente sull'elemento di base o sulla canna di prolunga e sagomato per la tenuta idraulica affidata ad			
		<b>A RIPORTARE</b>			95.608,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			95.608,53
		<p>anelli di tenuta in gomma del tipo incorporato. Per il posizionamento in opera saranno ricavate delle apposite asole non passanti poste internamente alla sommità del cono.</p>			
		<p>- Piastra circolare carrabile in c.a.v. del diametro esterno 1300 mm e di spessore utile 160 mm, cieca o predisposta per l'alloggiamento di chiusino di ghisa per passo d'uomo a filo con la parete interna del pozzetto o della canna. La piastra sarà cieca nel caso di impiego per pozzetti di raccordo non ispezionabili, completamente interrati senza sbocchi in superficie, con passo d'uomo in alternativa al cono nel caso di particolari esigenze altimetriche.</p>			
		<p>- I telai e chiusini di accesso ai pozzetti ed ai manufatti dovranno essere in ghisa sferoidale, circolari DN 600, di classe 400; UNI EN 124, in accordo anche a D.Lgs. 626/1994 e successive modifiche ed integrazioni. Dovranno inoltre essere dotati di guarnizione in elastomero con coperchio articolato e bloccaggio automatico.</p>			
		<p>- Anelli di conguaglio raggiungiquotea in c.a.v. del diametro interno 610 mm. e di altezza 50, 100, 200 mm. da posizionare ed allettare con malta cementizia sopra l'elemento tronco-conico per raggiungere l'esatta quota di progetto.</p>			
		<p>- Gradini per scala di accesso da computarsi a parte per pozzetti di altezza libera interna = a 1000 mm, posti negli appositi fori ad interasse verticale di 250 mm. I gradini, da inserire a pressione, saranno con anima di acciaio rivestita in polipropilene antisdrucchiolo e con fermapièdi laterale o su esplicita richiesta della D.L. potranno essere costituiti da tondino di ferro del diam 20 mm. verniciato e bloccato nei fori con apposite malte espansive.</p>			
		<p>Il pozzetto dovrà essere posto in opera perfettamente verticale su fondazione di adeguato spessore e lo spazio di scavo circostante potrà essere riempito anche con materiale di risulta, purché scevro di corpi estranei e pietrame di grossa pezzatura. I pozzetti dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi di produzione, secondo quanto previsto dalla Norma Europea UNI EN 1917, e piani della qualità opportunamente approntati da Aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000. I pozzetti dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B), D), E), della Legge 10-05-1976 n° 319, recante le norme per la tutela delle acque.</p>			
		<p>Saranno compresi nel prezzo gli oneri di scavo fino ad una profondità di 2,80 m, trasporto, scarico, movimentazione nell'ambito del cantiere, posa in opera, collegamento delle tubazioni, controllo idraulico ed ogni altra opera per ottenere un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura.</p>			
		<p>Le pareti interne saranno trattate a spruzzo con resina epossidica bicomponente</p>			
		<p>Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti (<b>rete acque nere</b>).</p>			
		<p>Pozzetto dimensioni interne <b>DN800</b></p>			
			cad =	4	1.300,00
23	24	<p>40.5 Realizzazione di nuove <b>caditoie stradali</b> con opere per : - scavo in sezione obbligata fino alla quota richiesta, non superiore a 1,50 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale non piu' utilizzabile ; - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo C(25/30) dello</p>			
		A RIPORTARE			100.808,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			100.808,53
		<p>spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 8 maglia 15 x 15 ;  - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 40 x 40 , posato sulla soletta in calcestruzzo e compreso rinfianco totale dello stesso con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 10 ;  - fornitura, posa in opera ed eventuale successiva messa in quota di caditoia in ghisa sifonata carrabile , del tipo pesante ;  - chiusura dello scavo con materiale misto cementato;  Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte , compreso oneri per tracciamenti , oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo , compreso eventuali allacciamento del pozzetto a tubazioni esistenti, comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto, il tutto eseguito da personale specializzato.</p> <p>Misurazione cadauna caditoia realizzata .</p>	cad = 5	210,00	1.050,00
24	20	<p>40.6  Fornitura a piè d'opera di <b>pozzetto prefabbricato</b> in cls dimensioni 60x60 cm (<b>interno ai lotti</b>) per collegamento lotti alla rete acque bianche.  Compreso ogni onere per fondazione, prolunghe, elementi terminali, telai e chiusini, anelli di conguaglio raggiungiquota.  Il pozzetto deve essere posto perfettamente verticale su fondazione di adeguato spessore e materiale e riempimento dello spazio di scavo con materiale di risulta, purché privo di corpi estranei e pietrame di grossa pezzatura.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto, scarico, movimentazione nell'ambito del cantiere, posa in opera, collegamento, controllo idraulico ed ogni altra opera per ottenere un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura.</p> <p>Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti.</p>	cad = 3	250,00	750,00
25	25	<p>40.20  Impatto rete fognaria nuova su pozzetti esistenti, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	acorporo = 1	750,00	750,00
		Totale 2) RETE FOGNATURE			<b>40.433,67</b>
		A RIPORTARE			103.358,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			103.358,53
		<b>3) RETEILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>			
26	29	40.8 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, utilizzato per la posa sotterranea dei cavi dell'illuminazione pubblica, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale secondo gli assi geometrici teorici delle canalizzazioni con esclusione del tratto interno dei pozzetti, compresi raccordi, legature, aggiunte per realizzare i collegamenti, allacciamenti elettrici, connessioni, derivazioni, a carico dell'impresa e comprese nel prezzo.  Diametro 125 mm.	ml = 99,91	19,00	1.898,29
27	27	40.9 Costruzione di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento per canalizzazioni elettriche. Compreso scavo fino alla quota richiesta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia. Trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nelle aree adiacenti il cantiere come richiederà la D.L. Compresi rinfianco in cls C(20/25) e rinterro o con i materiali di risulta se idonei o con ghiaia e stabilizzato secondo quanto disposto dalla D.L. all'atto pratico. Fornitura del chiusino in ghisa sferoidale con caratteristiche di resistenza ai carichi indicate dalla D.L.in base alle vigenti normative, ogni onere per gli innesti alle canalizzazioni, fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato a croce in acciaio zincato a caldo sezione mm 5x50x50 lunghezza ml 1,20, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm, per allacciamento conduttori tondi e bandelle, completo di morsetti serrafile. Il prezzo è comprensivo del collegamento del dispersore o al bullone di messa a terra del sostegno oppure a quello di altre strutture metalliche ed anche al dispersore generale di terra, da realizzarsi con corda di rame della sezione di 35 mmq. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti. - Pozzetto dimensioni utili interne base cm 40x40.	cad = 6	110,00	660,00
28	28	40.10 Costruzione di fondazione per pali di illuminazione pubblica delle dimensioni pari a cm 60x60x70 (per pali illuminazione pedonali) e cm 100x100x100 di altezza 8per pali illuminazione strada). Compreso ogni onere per scavo fino alla profondità richiesta in terreno di qualsiasi natura escluso roccia. Compreso il getto in cls C25/30 gettato a contatto con il terreno di scavo, compresa la cassetta eventuale per la parte fuori terra e la lisciatura della superficie del getto. Compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata da porre alla base del plinto, diametro 8 mm e maglie 20x20 cm. Compreso ogni onere, opera e fornitura per la posa del tubo in cls (compreso nel prezzo)per l'infissione del palo del diametro indicato dalla D.L., per la posa del collame ornamentale in cemento prefabbricato alla base del palo, relativa sigillatura e stuccatura. Compreso il rinterro con materiali di risulta. Compreso ogni onere, opera e fornitura per predisporre tutte le canalizzazioni necessarie tra			105.916,82
		<b>A RIPORTARE</b>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>105.916,82</b>
		pozzetto e palo ed altri eventuali con tubi in plastica e vermiglioni. Misurazione a numero di fondazioni eseguite.			
		cad =	6	140,00	840,00
29	31	40.10.C Fornitura e posa in opera di punto luce Led AEC composto da:  Palo cilindrico zincato e verniciato colore nero ø 159/102 h= 8,50 m. Lampione ILO LED 1B ST 59w + Sbraccio L= 200 mm. Morsettiera RESET filo palo 1 fus. Cavo multipolare FG7 2x1,5 mmq. Linea alimentazione e distribuzione con corda unipolare FG7 1x4 mmq, posata in cavidotto e pozzetto interrato.  Compresa alimentazione e messa a terra, nonché di ogni altro onere necessario per dare il punto luce perfettamente funzionante a norme CEI. Misurazione per ogni punto luce completo posto in opera intendendo per posa in opera il trasporto a picchetto dal deposito al cantiere, il rizzamento, la sigillatura e tutte le altre operazioni necessarie a rendere i pali all'altezza sul piano stradale.  - per illuminazione strada.			
		cad =	6	1.700,00	10.200,00
		<b>Totale 3) RETEILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>			<b>13.598,29</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>116.956,82</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			116.956,82
		<b>4) RETE ENEL</b>			
30	33	40.8.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, utilizzato per la posa sotterranea dei cavi rete ENEL, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale secondo gli assi geometrici teorici delle canalizzazioni con esclusione del tratto interno dei pozzetti, compresi raccordi, legature, aggiunte per realizzare i collegamenti, allacciamenti elettrici, connessioni, derivazioni, a carico dell'impresa e comprese nel prezzo.  Diametro 125 mm.	ml = 99,91	19,00	1.898,29
31	32	40.9.2 Costruzione di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento per canalizzazioni elettriche. Compreso scavo fino alla quota richiesta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia. Trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nella aree adiacenti il cantiere come richiederà la D.L. Compresi rinfianco in cls a q.li 2,5 di 325 e rinterro o con i materiali di risulta se idonei o con ghiaia e stabilizzato secondo quanto disposto dalla D.L. all'atto pratico. Fornitura del chiusino in ghisa sferoidale con caratteristiche di resistenza ai carichi indicate dalla D.L.in base alle vigenti normative, ogni onere per gli innesti alle canalizzazioni. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti. - Pozzetto dimensioni esterne cm 80x80.	cad = 3	290,00	870,00
		Totale 4) RETE ENEL			<b>2.768,29</b>
		A RIPORTARE			119.725,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			119.725,11
		<b>5) RETE TELECOM</b>			
32	39	40.8.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, utilizzato per la posa sotterranea dei cavi rete TELECOM, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale secondo gli assi geometrici teorici delle canalizzazioni con esclusione del tratto interno dei pozzetti, compresi raccordi, legature, aggiunte per realizzare i collegamenti, allacciamenti elettrici, connessioni, derivazioni, a carico dell'impresa e comprese nel prezzo.  Diametro 125 mm.	ml = 99,91	19,00	1.898,29
33	36	40.9.1 Costruzione di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento per canalizzazioni elettriche. Compreso scavo fino alla quota richiesta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia. Trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nella aree adiacenti il cantiere come richiederà la D.L. Compresi rinfianco in cls a q.li 2,5 di 325 e rinterro o con i materiali di risulta se idonei o con ghiaia e stabilizzato secondo quanto disposto dalla D.L. all'atto pratico. Fornitura del chiusino in ghisa sferoidale telecom. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti. - Pozzetto dimensioni utili interne 80x125 cm o 60x120 cm.	cad = 1	650,00	650,00
34	37	40.9.3 Costruzione di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento per canalizzazioni elettriche. Compreso scavo fino alla quota richiesta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia. Trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nella aree adiacenti il cantiere come richiederà la D.L. Compresi rinfianco in cls a q.li 2,5 di 325 e rinterro o con i materiali di risulta se idonei o con ghiaia e stabilizzato secondo quanto disposto dalla D.L. all'atto pratico. Fornitura del chiusino in ghisa sferoidale telecom. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti. - Pozzetto dimensioni utili interne 60x60 cm o 70x90 cm.	cad = 3	350,00	1.050,00
35	35	40.9.4 Fornitura e posa di basamenti per colonnine telecom, compresa fondazione e ogni altra opera per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	cad = 1	150,00	150,00
		Totale 5) RETE TELECOM			<b>3.748,29</b>
		A RIPORTARE			123.473,40



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			123.473,40
		<b>6) RETE ACQUA E GAS</b>			
36	40	507 Realizzazione di scavo 80x100 cm per formazione reti gas ed acqua, e posa di sabbia in due o più riprese e rinterro con inerte riciclato.	m = 77,97	30,00	2.339,10
37	41	507.1 Realizzazione di scavo 60x100 cm per formazione reti gas ed acqua, e posa di sabbia in due o più riprese e rinterro con misto granulare stabilizzato e misto cementato per gli ultimi 20 cm di spessore, compresa fresatura l=70 cm per formazione rete gas su via Radici, e ripristino dello strato di collegamento (binder) formato da conglomerato ottenuto con materiali litoidi idonei.	m = 5,00	30,00	150,00
		Totale 6) RETE ACQUA E GAS			<b>2.489,10</b>
		A RIPORTARE			125.962,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.962,50
		<b>7) SEGNALETICA</b>			
38	44	504 Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita della migliore qualità rifrangente ( le caratteristiche fotometriche , colorimetriche e di durata dovranno ottemperare a quanto stabilito dal Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Nuovo Codice della Strada di cui al D.P.R. 495 del 16/12/1992 e D.P.R. n° 610 del 16/09/1996) nella quantità minima di gr. 80/ml., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per lavori di strisce di larghezza <b>cm. 16</b> continue e discontinue compreso l'onere della cantieristica stradale conforme alle normative vigenti . Colore come da indicazioni D.L. Per realizzazione di fasce arresto, frecce, scritte, zebraure, pedonali ecc.	m <sup>2</sup> = 27,25	5,60	152,60
39	43	504.1 Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita della migliore qualità rifrangente ( le caratteristiche fotometriche , colorimetriche e di durata dovranno ottemperare a quanto stabilito dal Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Nuovo Codice della Strada di cui al D.P.R. 495 del 16/12/1992 e D.P.R. n° 610 del 16/09/1996) nella quantità minima di gr. 80/ml., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per lavori di strisce di larghezza <b>cm. 12</b> continue e discontinue compreso l'onere della cantieristica stradale conforme alle normative vigenti . Colore come da indicazioni D.L. Per l'esecuzione di mezzerie, laterali e posti auto, compreso onere per tracciamento.	m = 267,80	0,50	133,90
40	45	505 Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo diametro 2" (= 60 mm), spessore 3 mm, per il montaggio della segnaletica, completi di cappellotto in plastica, compreso plinto delle dimensioni di cm 30x30x50 in calcestruzzo, dosato a 3,0 q.li di cemento R.325. Compreso ogni altro onere per scavi e rinterri. Misurazione cadauno. Lunghezza palo 3.500 mm.	cad. = 10	48,70	487,00
41	46	506 Fornitura e posa in opera di segnali circolari, triangolari, quadrati e tabelle integrative comprensive di collari, con pellicola di classe 1, da installare su pali, questi esclusi.	cad. = 10	65,00	650,00
		Totale 7) SEGNALETICA			<b>1.423,50</b>
		A RIPORTARE			127.386,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			127.386,00
		<b>8) VERDE PUBBLICO</b>			
42	50	506.A Fornitura e messa a dimora di piante, fornite con circonferenza ad 1 m da terra cm 30-40) tipo autoctono (frassini e aceri), compresa l'esecuzione dello scavo, la piantumazione, il rinterro, i pali tutori e tutti i materiali necessari.	cad = 6	180,00	1.080,00
43	48	506.B Sistemazione di area verde con terreno da prelevarsi nell'area di cantiere, compresa spianatura, prima sarchiatura e semina.	m² = 401,70	12,50	5.021,25
44	49	506.F Realizzazione di impianto di irrigazione per aiuole ed alberi, compresa fornitura e posa di pozzetto dimensioni 50x100, compreso contatore, elettrovalvola e allaccio rete acqua di IREN.	acorpo = 1	1.200,00	1.200,00
		Totale 8) VERDE PUBBLICO			<b>7.301,25</b>
		A RIPORTARE			134.687,25

RIEPILOGO CATEGORIE	Pag.	% Incidenza	IMPORTO
1) OPERE STRADALI	1	46,719	62.924,86
2) RETE FOGNATURE	4	30,020	40.433,67
3) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	12	10,096	13.598,29
4) RETE ENEL	14	2,055	2.768,29
5) RETE TELECOM	15	2,783	3.748,29
6) RETE ACQUA E GAS	16	1,848	2.489,10
7) SEGNALETICA	17	1,057	1.423,50
8) VERDE PUBBLICO	18	5,421	7.301,25

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA** € 134.687,25  
**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**  
**Importo complessivo dei lavori** € 134.687,25

Castellarano lì 26/02/2015

Dott.Ing. Danilo Dallari