

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI  
LAVORI**

**OGGETTO:** PERCORSO CICLABILE TRA CASALEONE E SUSTINENZA - 1°  
STRALCIO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CASALEONE

Data, 27/05/2015

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01.007.IP02 A	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTO SU SUOLO STERRATO. Scavo a sezione ristretta su sterrato della larghezza di 40 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per condotte e reti di sottosuolo, eseguito sul suolo pubblico e come indicato dalle planimetrie allegate, con mezzo meccanico fino alla profondità di 1,00 m. Sono compresi cavidotto corrugato colore rosso, a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio all'interno, realizzato in polietilene, e rispondente alla normativa CEI EN 50086-2-4 (450N), di diametro pari a 110 mm, manicotti per le giunzioni, i tagli e gli sfridi, copertura delle tubazioni suddette con sabbia, applicazione di nastro monitor, e riempimento dello scavo con materiali di risulta. E' compreso inoltre, l'eventuale rimozione e riposizionamento di cordoli il trasporto alla pubblica discarica del materiale escavato, rimanente, e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'000,00			
2 A.01.04.a	<p>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	h	70,00			
3 A.02.02.a	<p>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	h	70,00			
4 A21	<p>Formazione di massetto, piano ed in pendenza, dello spessore minimo di cm 10/12 eseguito in cls con Rck &gt;= 25 N/mm<sup>2</sup>, rete metallica elettrosalata di diametro 6 mm maglia 20x20, sovrapposta per una maglia secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	100,00			
5 A29	<p>scarifica dello strato d'usura della porzione stradale, per una larghezza pari o maggiore di m. 2,00; compreso carico, trasporto e lo smaltimento in discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	475,00			
6 A37.b	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante, in cls, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato sp. cm 6, posate secondo le geometrie indicate dalla D.L., su sottofondo dello spessore di 4/5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	5,00			
7 BARRIERA	<p>BARRIERA METALLICA CLASSE H2 da rilevato. Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza classe H2 omologate, a tripla onda costituita da nastro di acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, retta o curva con nastro di avvio come indicato dalla</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
8	D.L. , dispositivi rifrangenti, bulloneria ed ogni altro accessorio, retta o curva con nastro di avvio o terminali secondo richiesta della D.L. , dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, date in opera a perfetta regola d'arte. Il tutto corrispondente ai requisiti fissati dalla normativa vigente. E' richiesta la certificazione della qualità del materiale di fornitura e certificazione di omologazione Prezzo ad ogni metro lineare posato	m	130,00			
8 BARRIERA- 1	ELEMENTI TERMINALI DI BARRIERE METALLICHE CLASSE H2 (da rilevato) Fornitura e posa in opera di elementi terminali per barriera metallica in ferro zincato (guard-rail) di classe H2 (bordo rilevato) come previsto dalla normativa vigente.	cadauno	8,00			
9 E.99.03.a	Fornitura e posa di tubazioni in PVC SN4 conformi alle norme , con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla testa del bicchiere, ne garantisca il corretto posizionamento, compreso i pezzi speciali FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC SN4 di diametro mm 250	m	170,00			
10 F.00	Recinzione in legno, altezza m. 1, posata a Croce di S.Andrea, ogni onere compreso	m	408,50			
11 F.01	Fornitura e posa archetto in acciaio verniciato, h. fuori terra cm 100; compreso fissaggio a terra con sufficiente fondazione in cls		30,00			
12 F.03	Formazione parete/spalle in cemento armato di sostegno in opera, per margini fossati. Spessore cm 15-20; Rck 25; acciaio in incidenza a 60 KG/mc; compresi scavi, cassetatura, giunti ed ogni altro onere. Prezzo a mc realizzato.	mc	4,50			
13 F.03.02.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SOMMANO...	m³	1'796,00			
14 F.03.02.01	Oneri di discarica per terreno proveniente dagli scavi di qualsiasi natura. Compreso carico e trasporto. Prezzo a metro cubo conferito. SOMMANO...	m³	1'300,00			
15 F.04.02.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO...	m³	560,00			
16 F.04.11.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SOMMANO...	m³	716,70			
17 F.04.12.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE SOMMANO...	m²	2'389,00			
18 F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura , rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
19 F.11.12.a	<p>dosato a 200 kg/m<sup>3</sup>, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	70,00			
20 F.13.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. e CHIUSINO IN GHISA C250. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm<sup>2</sup>, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70, CON CHIUSINO IN GHISA 40X40.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	40,00			
21 F.13.16.b	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello starto unico di pavimentazione, asfalto medio CHIUSO , avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l' eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento STARTO UNICO dello spessore compreso di 70 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	2'383,50			
22 F.14.36.a	<p>Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati.Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	481,00			
23 F.14.38.a	<p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3'000,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
24 F.14.63.a	ZEBRATURE su impianto nuovo  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	56,00			
	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40. Fornitura di DOPPIO segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. DOPPIO SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2 SOMMANO...	n	16,00			
25 F.14.72.00	Fornitura E POSA di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la sciolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. DOPPIO SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2 SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	1,00			
26 H.02.09.e	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm<sup>2</sup> e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 1200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	20,00			
27 OG3.004.IP1 0b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.v. di dimensioni interne L40xL40xH40 cm completo di chiusino in GHISA C250, telaio e coperchio quadrato di dimensioni 40x40 cm (luce foro 370 mm). Sono comprese opere di scavo e fissaggio con malta cementizia e quant'altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Dimensione Pozzetto Prefabbricato: L40xL40xH40 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	10,00			
28 OG6.001.001	<p>Realizzazione di nuova caditoia per raccolta di acque meteoriche mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione obbligata fino ad un massimo di 80 cm di larghezza per 1,00 m di profondità;</li> <li>- fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in c.a.v. di dimensioni interne 50x50x50 cm, compreso uno strato di 10 cm di magrone di sottofondo e le necessarie prolunghe;</li> <li>- fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC UNI EN 1401 diametro 250 mm, compresi eventuali pezzi speciali;</li> <li>- fornitura e posa in opera di rinfiacco in cls Rck 150 per uno spessore minimo di cm 10 attorno alla tubazione;</li> <li>- fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare perlitica (classe C250) di dimensioni utili 50x50 cm completo di bacinella sifonata;</li> </ul> <p>sono compresi anche il compattamento degli strati di materiale posto in opera, il carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta di scavi e demolizioni. Valutato per ciascuna caditoia installata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	6,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
29 P-0	Spostamento pail illuminazione stradale esistente, compreso lievo posa, demolizione del plinto esistente, nuovo plinto in c.a., cavi, morsetti ecc; allaccio alla rete, ed ogni altro eventuale onere SOMMANO...	cadauno	2,00			
30 P-1	Fornitura e posa in opera di Armadio Stradale in vetroresina (SMC), colore grigio RAL 7040. Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica. Cerniere internain lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di p rotezione. Parti metalliche esterne in acciaio zincato a caldo ed elettricamente isolate con l'interno. Armadio completo di piedistallo. Sono comprese piastra di fondo in bachelite, quadro elettrico realizzato con centralino in PVC, completo di porta frontale trasparente fumè, maniglia attiva ed ergonomica, telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli frontali removibili, le apparecchiature elettriche di protezione, come da schema allegato, nonchè tutti gli accessori e componenti di completamento, anche quelli non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. RIFERIMENTO PLANIMETRIA: QG1 - QG2 TIPO: Conchiglia serie CVT/PT-P 073500944 o Equivalente. DIMENSIONI: 714 x 1.115 x 308mm GRADO DI PROTEZIONE: IP44 TIPO CENTRALINO: Bocchiotti o Equivalente. MODULI: 36(18x2) GRADO DI PROTEZIONE: IP65 CLASSE DI ISOLAMENTO: II SOMMANO...	cadauno	1,00			
31 P-2	BASAMENTO IN CLS PER ARMADIO STRADALE Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 Kg/cmq e gettato con l'ausilio di casseri, di dimensioni pari a L800xP400xH400mm. Sono compresi lo scavo, su qualsiasi tipo di terreno, adeguato sulle dimensioni dello zoccolo, armatura con l'ausilio di casseri, opere di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta opera d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
32 P-3	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG7(O)R (cei 20-13), realizzato con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR alto modulo, guaina in PVC speciale di qualità RZ antiabrasivo, tensione nominale 0,6/1kV, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, marchiato IMQ. la posa dovrà avvenire all'interno dei cavidotti già predisposti. TIPO DI CAVO: FG7(O)R FORMAZIONE e SEZIONE: L+N ; 2x16mmq SOMMANO...	m	500,00			
33 P-4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG7(O)R (cei 20-13), realizzato con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR alto modulo, guaina in PVC speciale di qualità RZ antiabrasivo, tensione nominale 0,6/1kV, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, marchiato IMQ. la posa dovrà avvenire all'interno dei cavidotti già predisposti. TIPO DI CAVO: FG7(O)R FORMAZIONE e SEZIONE: L+N ; 2x6mmq SOMMANO...	m	500,00			
34	PALO CILINDRICO IN ACCIAIO Ht = 4,5mt					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
P-5	<p>Fornitura e posa in opera Palo cilindrico in acciaio Fe510C [secondo UNI EN 10219 S355JO], costituito da: 1) Tubo base diametro 114,3 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza 4500 mm [compreso parte da interrare di 500 mm]; 2) Foro entrata cavi 150 x 75 mm ; 3) Foro per portella d'ispezione 187 x 48 mm.4) Morsettiera per la messa a terra nell'interno del Palo.</p> <p>Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo successiva verniciatura a polveri di poliesteri. Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN 10204 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70 micron conforme alla UNI EN ISO 1461. Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], deccappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliesteri: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80 micron. Portella palo in alluminio pressofuso con guarnizioni; grado di protezione IP54. Morsettiera in classe II, 4x16 mm<sup>2</sup> con portafusibile secondo le norme CEI EN 60529 e CEI EN 5010. Peso ca. 65 kg. Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5.</p> <p>Palo tipo EWO o equivalente.</p> <p>ME1</p> <p>Caratteristiche sostegno: H.p.1 = 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	40,00			
35 P-6	<p><b>CORPO ILLUMINANTE A 1 UNITA' LED 18W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante a LED in acciaio INOX AISI304 per fissaggio su palo, superficie verniciata a polveri di poliesteri, colore standard antracite; Corpo illuminante realizzato in lamiera acciaio INOX [spessore min. 1,2 mm], lunghezza 420mm, larghezza 290mm, altezza 100mm, sulla parte inferiore viene montato la piastra in acciaio INOX per i unità d'illuminazione, la piastra può essere abbassata senza utensili girando la chiusura a compressione e orientando la piastra verso il basso, sulla piastra stessa vengono montati fino a 3 unità d'illuminazione a LED.</p> <p>Unità d'illuminazione DS32, piastrina a LED in metal-core [s=1,6 mm] con cavo rivestito in teflon; Piastrina a LED con 3x3 LED ad alto rendimento, temperatura colore warm-white 3000K; Ottica costituita da 3 lenti trasparenti in PLEXIGLAS [PMMA], l'ottica viene fissata tramite 2 profili di sostegno; Guarnizione in silicone fra l'ottica e radiatore con grado di protezione IP67; Radiatore costituito da profilo estruso in alluminio, ossidazione anodica argento;</p> <p>"Unità d'illuminazione lunghezza di 168,4 mm, larghezza di 55,2 mm altezza di 52 mm. Interasse fra le singole lenti è 56 mm.</p> <p>- angolo di irradiazione DS32: C90 = 56° C0 - C180 = 7 C270 = 27°</p> <p>- ottica adatta per l'illuminazione di piste ciclabili.</p> <p>- per la manutenzione è possibile sostituire un unica piastrina a LED 3x3.</p> <p>- classe d'isolamento III</p> <p>- unità d'illuminazione ha un grado di protezione di IP67</p> <p>- unità d'illuminazione a LED corrispondono alla direttiva per la bassa tensione 2006/95/EG</p> <p>- unità elettrica da 350mA fino a max 700mA</p> <p>- classe di isolamento del corpo illuminante II</p> <p>-Protezione da sovratensioni: 10 kV-1 impulso, 6 kV-10 impulsi lifetime: 100000 h @ Tc&lt;75°C"</p> <p>Compresa allacciamento a Fusibile in morsettiera tramite cavo FG7 2x2,5mmq e tutti gli accessori ed elementi, anche quelli non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palo tipo EWO o equivalente.</p> <p>MODELLO FO420 1 UNITA' LED DS32 18W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	40,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

