

# COMUNE DI SOMMACAMPAGNA



Provincia di Verona

Committente

COMUNE DI SOMMACAMPAGNA

Opera

EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
COMPLETAMENTO IMPIANTI NEL CENTRO  
STORICO DEL CAPOLUOGO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI

Tavola

D1702-ESE-EPU

Stadio di progetto

DEFINITIVO-ESECUTIVO

Archivio

D1702-ESE-EPU

Nomefile

D1702-ESE-EPU

Disegnato

INFUSINO

Scala

/

Compilazione

OTTOBRE 2017

Aggiornamento

Aggiornamento

Aggiornamento

Ing. **MARCO PADOVANI**

Via Copernico, 14 - 37135 Verona - Tel. 045/503110  
Fax 045/8230767 - E-mail marcopadovani.vr@gmail.com  
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
e.01	<b>SCAVI</b>		
e.01.01	<p><b>Scavo a sezione obbligata su pavimentazione stradale</b>                      Formazione scavo a sezione obbligata su pavimentazione stradale con asportazione preventiva dell'asfalto a mezzo apparecchiatura a disco, larghezza cm. 30 e profondità cm. 60 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi oneri per eventuale intercettazione di sottoservizi, rimozione trovanti ed eventuale completamento a mano della parte sottostante in caso di presenza di sottoservizi.                      Ripristino eseguito con strato di sabbia spessore cm 30 a copertura della tubazione, misto naturale stabilizzato costipato a strati successivi di cm. 20 fino a quota inferiore di cm 6 -8 rispetto alla quota originaria della strada, strato finale min. cm 6 - 8 di conglomerato bituminoso bynder con granulometria mm 0-15 con vuoti su provino "Marshall" max 7%, vuoti in opera max. 9% secondo normative CNR 39/73 - UNI EN 12697-36/2006 da eseguirsi previa formazione, a mezzo fresatura, di cassonetto sbordante di almeno 10 cm su ogni lato dello scavo al fine di ottimizzare l'aggrappaggio dello strato, compattato con rullo pesante e sagomato con pendenza conformi a quelle preesistenti e livellato con pavimentazione in essere.                      Compresi fornitura e posa in opera di nastro segnaletico e trasporto a discarica delle eccedenze, il tutto come da particolari costruttivi di progetto esecutivo.                      Il prezzo dello scavo di cui alla presente voce è da intendersi onnicomprensivo a prescindere da eventuali eccedenze rispetto alle dimensioni previste a progetto risultanti per qualsiasi motivo nell'esecuzione dello scavo stesso. L'appaltatore è tenuto a sua cura e spese, senza null'altro pretendere rispetto al presente prezzo depurato del ribasso d'asta, all'esecuzione dei ripristini compensando il materiale eventualmente asportato in eccesso con i materiali e le metodologie previsti a progetto.                      Il cavidotto è compensato a parte con specifico prezzo.</p>	m	15,50
	( Euro quindicivirgolacinquanta )		
e.01.02	<p><b>Scavo a sezione obbligata su terra</b>                      Formazione di scavo a sezione obbligata su terra con larghezza cm. 30 e profondità cm. 60 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi oneri per eventuale intercettazione di sottoservizi, rimozione trovanti ed eventuale completamento a mano della parte sottostante in caso di presenza di sottoservizi. Ripristino eseguito con strato di sabbia spessore cm 30 a copertura della tubazione e successivo reinterro con materiale di risulta vagliato, costipamento, fornitura e posa del nastro segnaletico e trasporto a discarica delle eccedenze, il tutto come da particolari costruttivi di progetto.                      Il prezzo dello scavo di cui alla presente voce è da intendersi onnicomprensivo a prescindere da eventuali eccedenze rispetto alle dimensioni previste a progetto risultanti per qualsiasi motivo nell'esecuzione dello scavo stesso. L'appaltatore è tenuto a sua cura e spese, senza null'altro pretendere rispetto al presente prezzo depurato del ribasso d'asta, all'esecuzione dei ripristini compensando il materiale eventualmente asportato in eccesso con i materiali e le metodologie previsti a progetto.                      Il cavidotto è compensato a parte con specifico prezzo.</p>	m	11,00
	( Euro undicivirgolazerozero )		
e.01.03	<p><b>Traccia su pavimentazione ornamentale</b>                      Formazione di traccia su pavimentazione ornamentale realizzata con cubetti di porfido o mattonelle autobloccanti o altro, da eseguirsi per brevi tratti (tipicamente non oltre 3 m) per il raccordo di pozzetti esistenti con i nuovi blocchi di fondazione. La traccia avrà larghezza minima tale da consentire la posa a regola d'arte del tubo e profondità cm. 60, eseguita in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresi oneri per eventuale intercettazione di sottoservizi, rimozione trovanti ed eventuale completamento a mano della parte sottostante in caso di presenza di sottoservizi. Il ripristino sarà eseguito con magrone di cemento ben costipato, fornitura e posa del nastro segnaletico, ripristino della pavimentazione superficiale nelle condizioni precedenti all'intervento con riutilizzo del materiale originario. E'compresa la fornitura degli inerti e materiali di posa occorrenti, il trasporto a discarica delle eccedenze ed ogni altro onere. Il prezzo di cui alla presente voce è da intendersi onnicomprensivo a prescindere da eventuali eccedenze che dovessero verificarsi per qualsiasi motivo rispetto alla larghezza minima della traccia. L'appaltatore è tenuto a sua cura e spese, senza null'altro pretendere rispetto al presente prezzo depurato del ribasso d'asta,</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	all'esecuzione dei ripristini compensando il materiale eventualmente asportato in eccesso. E' compreso nel prezzo il tratto di tubo occorrente, tipo in polietilene a doppia camera diametro mm 50.		
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )	. m	55,00
e.02	<b>PLINTI DI FONDAZIONE</b>		
e.02.01	<b>Plinto di fondazione</b> Formazione di plinto mediante getto di calcestruzzo di cemento RcK 300 compreso eventuale cassero, tubo infissione palo, raccordo al pozzetto mediante tubazione PVC pesante diametro mm.63, guaina a protezione cavi fino all'interno del palo, il tutto come da C.S.A. Sono compresi inoltre nel prezzo: asportazione della pavimentazione mediante sega a disco o fresatura dell'asfalto o lievo d'opera delle mattonelle, eventuale completamento a mano della parte sottostante in caso di presenza di sottoservizi, trasporto a discarica del materiale di risulta, reinterro e ripristino eseguito a regola d'arte della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo, calcolo statico ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione.		
e.02.01.a	<b>dimensioni cm. 70x70x100</b> ( Euro duecentoventivirgolazerozero )	. cad	220,00
e.02.02	<b>Maggiorazione al prezzo del plinto di fondazione per esecuzione del medesimo previa demolizione di plinto esistente</b> Maggiorazione al prezzo del plinto di fondazione per esecuzione del medesimo previa demolizione di plinto esistente comprendente: - demolizione plinto esistente dimensioni fino a 70x70x70 ed eventualmente del relativo pozzetto se necessario - ricerca e intercettazione cavidotto esistente e raccordo con pozzetto di derivazione compresa fornitura dei tratti di tubo occorrenti - reinterro e ripristino pavimentazione esistente		
	( Euro centoventisettevirgolacinquanta )	. cad	127,50
e.02.03	<b>Oneri per rinforzo plinto di fondazione esistente</b> Oneri per rinforzo plinto di fondazione esistente, dimensione fino a cm 70x70x70 comprendenti: - demolizione della pavimentazione esistente al di sopra del plinto ed esecuzione scavo intorno al plinto - getto in CLS a costituire un consistente spessore di rinforzo intorno al plinto - ripristino pavimentazione nelle condizioni originarie		
	( Euro centodiciottovirgolazerozero )	. cad	118,00
e.03	<b>POZZETTI STRADALI</b>		
e.03.01	<b>Pozzetto di derivazione interrato</b> Fornitura e posa di pozzetto di derivazione con fondo aperto costruito in cls prefabbricato con dimensioni interne cm 40x40x40 (profondità minima), completo di impronte sfondabili per ingresso tubi, telaio e chiusino ermetico in ghisa luce netta cm 37x37 c.ca classe di resistenza D400 secondo norme UNI-EN124 se installato sulla carreggiata stradale o C250 se installato in zone non soggette a traffico veicolare. Sono compresi nel prezzo: rimozione della pavimentazione esistente con sega a disco diamantato, scavo, rinfianchi in calcestruzzo, eventuale prolunga da cm 40 con fondo aperto, tubo a doppia parete di collegamento al palo, ritombamento, ripristino della pavimentazione allo stato originale, trasporto a discarica delle risulite e qualsiasi altro onere per la perfetta realizzazione. E' compresa inoltre l'intercettazione e raccordo del cavidotto esistente qualora il pozzetto debba essere realizzato a cavallo o in prossimità del medesimo per l'esecuzione della derivazione al palo.		
	( Euro centosessantavirgolazerozero )	. cad	160,00
e.04	<b>CAVIDOTTI</b>		
e.04.01	<b>Tubo flessibile corrugato per posa interrata diametro esterno 90mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene spiralato a doppia		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	parete di colore rosso diametro esterno 90mm, conforme alle norme EN 50086-1 (CEI 23-29) e EN 50086-4-V1 (CEI23-46) resistenza alla compressione 450N e resistenza all'urto 5 Kg a -5°C.	m	3,20
	( Euro trevirgolaventi )		
e.04.02	<b>Tubo PVC rigido per posa a parete diametro esterno 32mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido RK15 diametro esterno da 25 a 32mm in funzione dell'applicazione con resistenza alla compressione min. 750N, resistenza elettrica di isolamento maggiore di 100 MOhm, comportamento autoestinguente, rispondenza alle norme CEI 23-39, CEI 23-54, IEC EN 61386-1, IEC EN 61386-2, posata a soffitto/parete per montanti e dorsali. Grado di protezione min. pari a IP55. istenza all'urto 5 Kg a -5°C. Compresa quota parte cassette di infilaggio/rompitratte IP55 costruite in materiale plastico autoestinguente, isolata in Cl. II, prova al filo incandescente 960°C, complete di pressacavi in material plastico e ogni altro accessorio	m	6,20
	( Euro seivirgolaventi )		
e.04.03	<b>Tubo in rame per posa a vista</b> Fornitura e posa in opera di tubo in rame nudo esente da residui carboniosi (caratteristica di anticorrosione), conforme a norma UNI EN 1057, diametro esterno da 22 a 28mm in funzione dell'applicazione spessore 1 mm. Posato a vista su parete ad altezza fino a 10m da terra con l'ausilio di piattaforma aerea (costo piattaforma conteggiato negli oneri della sicurezza) in funzione di guidacavo, compresi manicotti di giunzione, curve, graffette/collari e tasselli per la posa a parete ed ogni altro accessorio. Il prezzo comprende anche l'esecuzione di una campionatura dell'installazione per approvazione della D.L.	m	15,60
	( Euro quindicivirgolasessanta )		
e.04.04	<b>Tesata in cordina di acciaio</b> Fornitura e posa in opera di tesata in cordina di acciaio diam. 6 per supporto cavo elettrico, completa di accessori in acciaio zincato quali ganci, redances, tenditori, morsetti americani ecc.	m	7,80
	( Euro settevirgolaottanta )		
e.05	<b>CONDUTTORI</b>		
e.05.01	<b>Conduttori di energia con guaina esterna</b> Fornitura e posa in opera di cavo entro cavidotto tipo FG16OR16 0,6/1KV compresi terminazioni, contrassegni ed accessori.		
e.05.01.a	<b>sez. 1x6mmq</b>	m	2,10
	( Euro duevirgoladieci )		
e.05.01.b	<b>sez. 1x16mmq</b>	m	3,60
	( Euro trevirgolasessanta )		
e.05.01.c	<b>sez. 2x2,5mmq</b>	m	2,30
	( Euro duevirgolatrenta )		
e.05.01.d	<b>sez. 2x4mmq</b>	m	2,65
	( Euro duevirgolasessantacinque )		
e.05.02	<b>Sovrapprezzo per cavo fissato direttamente alle strutture</b> Sovrapprezzo per posa in opera di cavo di sezione 2x2,5/2x4mmq per fissaggio diretto alle strutture mediante graffette in acciaio zincato o materiale plastico di misura idonea al bloccaggio del cavo fissate mediante tasselli ad espansione.	m	1,60
	( Euro unovirgolasessanta )		
e.05.03	<b>Sovrapprezzo per cavo fissato su cordina di acciaio</b> Sovrapprezzo per posa in opera di cavo di sezione 2x2,5/2x4mmq per		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	fissaggio mediante apposite fascette su cordina di acciaio precedentemente predisposta.	. m	1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )		
e.05.04	<b>Sovrapprezzo per posa di qualsiasi tipo di cavo in quota con altezza superiore a 5m e fino a 10m da terra</b> Sovrapprezzo per posa in opera di qualsiasi tipo (entro tubo o su tesata predisposti o posato direttamente a parete, ecc) di cavo di sezione 2x2,5/2x4mmq ad altezza superiore a 5m da terra e fino a 10m da terra con l'ausilio di piattaforma aerea (costo piattaforma conteggiato negli oneri della sicurezza).	. m	1,30
	( Euro unovirgolatrenta )		
e.06	<b>DERIVAZIONI</b>		
e.06.01	<b>Punto luce su palina</b> Formazione punto luce su palina in partenza da pozzetto interrato con cavo FG16OR16 0,6/1kV, sez. 2x(1x6) mmq fino alla morsettiera del palo e da questa fino all'apparecchio di illuminazione (isolato in CL.II) con cavo FG16OR16 0,6/1kV sez. 2x2,5 mmq. Muffole di derivazione conteggiate a parte.	. cad	24,50
	( Euro ventiquattrovirgolacinquanta )		
e.06.02	<b>Punto luce con risalita a parete per apparecchio su mensola</b> Formazione di punto luce con risalita a parete fino ad altezza di 10m per alimentazione apparecchio su mensola. Sono compresi: -derivazione da pozzetto esistente con cavo tipo FG16OR16 0,6/1kV sez. min. 3G2,5mmq fino all'apparecchio da alimentare eseguita mediante muffole (conteggiate in altra voce); -risalita a parete eseguita mediante tubo PVC RK15 diametro esterno min. 25mm dal pozzetto fino all'apparecchio da alimentare (tubo interrato nel tratto pozzetto-parete) protetta da guscio in vetroresina fino all'atezza di mt 2,5 fissata alla muratura mediante apposite graffe in acciaio zincato; -ogni altro accessorio per l'esecuzione del lavoro.	. cad	254,50
	( Euro duecentocinquantaquattrovirgolacinquanta )		
e.06.03	<b>Punto luce derivato da dorsale a parete interna ad edificio per apparecchio su mensola esterno edificio</b> Formazione di punto luce derivato da dorsale a parete installata nella soffitta dell'edificio comunale (questa conteggiata a parte) per alimentazione apparecchio su mensola installato all'esterno dell'edificio. Sono compresi: -derivazione dalla dorsale con cavo tipo FG16OR16 0,6/1kV sez. min. 3G2,5mmq fino all'apparecchio da alimentare; -quota parte cassette di derivazione IP55 costruite in materiale plastico autoestinguente, isolate in Cl. II, prova al filo incandescente 960°C, complete di pressacavi in materiale plastico ed ogni altro accessorio per l'esecuzione del lavoro; -foratura del solaio e calata al piano primo del cavo costituente il punto luce, compresa canalina in PVC a parete contenente il cavo stesso fino al punto di uscita dal fabbricato dove dovrà essere installato l'apparecchio di illuminazione esterno; - foratura e della muratura per fuoriuscita cavo punto luce, eseguita in concomitanza con la posa dell'apparecchio di illuminazione dall'esterno verso l'interno dell'edificio per evitare il distacco dell'intonaco di facciata.	. cad	115,00
	( Euro centoquindicivirgolazerozero )		
e.06.04	<b>Punto luce derivato da dorsale a parete esterna ad edificio per apparecchio su mensola</b> Formazione di punto luce derivato da dorsale a parete esterna ad edificio con altezza fino a 10m (questa conteggiata a parte) per alimentazione apparecchio su mensola installato all'esterno dell'edificio. Sono compresi: -derivazione dalla dorsale con cavo tipo FG16OR16 0,6/1kV sez. min. 3G2,5mmq fino all'apparecchio da alimentare; -quota parte cassetta di derivazione dalla dorsale con grado di protezione min. IP55 costruita in materiale plastico autoestinguente, isolata in Cl. II, prova al filo incandescente 960°C, completa di pressacavi in material plastico ed ogni		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	altro accessorio per l'esecuzione del lavoro. ( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )	cad	55,00
e.06.05	<p><b>Punto luce derivato da altro punto luce esistente esterno ad edificio per apparecchio su mensola</b></p> <p>Formazione di punto luce derivato da altro punto luce esistente esterno ad edificio con altezza fino a 10m per alimentazione apparecchio installato su mensola. Sono compresi:</p> <p>-derivazione dal punto luce esistente con cavo tipo FG16OR16 0,6/1kV sez. min. 3G2,5mmq entro tubo PVC a parete fino all'apparecchio da alimentare eseguita mediante cassetta di derivazione IP55 costruita in materiale plastico autoestingente, isolata in Cl. II, prova al filo incandescente 960°C, completa di pressacavi in material plastico ed ogni altro accessorio per l'esecuzione del lavoro.</p>	cad	71,50
e.06.06	<p><b>Muffola per giunzione/derivazione cavi</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di muffola per giunzione lineare o derivazione cavi da linea principale, tipo rapido in resina riaccessibile con grado di protezione IP68, tensione nominale fino ad 1kV, adatta per cavi unipolari passanti con sezione fino a 16 mmq, guscio di contenimento con chiusura a scatto e riempimento in resina polibutadienica, completa di morsetti, separatori di fasi, accessori e quant'altro necessario.</p> <p>Per nuove derivazioni da linee esistenti o ripristino delle medesime a seguito di scollegamento dei punti luce da rifare, compresa eventuale rimozione vecchie muffole esistenti, pulizia cavi e pozzetto.</p>	cad	16,00
e.08	<b>SOSTEGNI</b>		
e.08.01	<p><b>Palina a sezione ottagonale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palina a sezione ottagonale in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS spessore 3mm zincata a caldo UNI EN ISO 1461 e verniciata a polveri poliestere in colore grigio micaceo raggrinzato, marcatura CE, completa di asola e portella in lega di alluminio con scatola di giunzione e morsettiera isolata in classe II quadripolare con portafusibile, asola passaggio cavi, bullone di messa a terra, guaina termorestringente in poliolefine all'incastro alta min. 450 mm.</p> <p>Predisposte per montaggio apparecchio NERI 804.</p> <p>Calcolo statico del complesso plinto-palo-apparecchio a carico appaltatore compreso nel prezzo.</p>		
e.08.01.a	<p><b>Altezza fuori terra m 3,50, diametro base/cima mm 102/60</b></p> <p>( Euro duecentosettantavirgolazerozero )</p>	cad	270,00
e.08.01.b	<p><b>Altezza fuori terra m 4,00, diametro base/cima mm 107/60</b></p> <p>( Euro duecentottantavirgolazerozero )</p>	cad	280,00
e.08.01.c	<p><b>Altezza fuori terra m 4,50, diametro base/cima mm 113/60</b></p> <p>( Euro duecentonovantacinquevirgolazerozero )</p>	cad	295,00
e.08.02	<p><b>Posa in opera di palina fornita dal Committente</b></p> <p>Prestazioni per posa in opera di palina di proprietà della Stazione Appaltante, altezza fino a 5m, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ritiro dai magazzini comunali o altro luogo indicato dall'Amministrazione;</li> <li>- montaggio dell'eventuale morsettiera da palo, posa in opera entro plinto di fondazione, piombatura con sabbia e sigillatura con collare superficiale di malta cementizia.</li> </ul>	cad	55,00
e.08.03	<b>Mensola a parete per supporto proiettore</b>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Fornitura e posa in opera di robusta mensola a parete per supporto a sbalzo di proiettore di illuminazione asimmetrico fornito dal Committente costruita in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, idonea alla installazione di apparecchio asimmetrico con dimensioni in pianta fino a 60x60 cm e peso fino a 20 kg.</p> <p>La mensola dovrà consentire la sicura installazione del proiettore mediante imbullonatura della staffa in dotazione al medesimo garantendone l'orientabilità orizzontale e dovrà essere saldamente fissata alla muratura mediante tasselli chimici con bulloneria in acciaio zincato, o zanche murate a parete o soffitto della costruzione.</p> <p>La forma della staffa dovrà essere tale da comportare il minor impatto visivo possibile; il disegno della staffa dovrà comunque essere sottoposto alla D.L. per approvazione prima della realizzazione.</p>		
	-----	cad	95,00
	( Euro novantacinquevirgolazerozero )		
e.08.04	<p><b>Mensola ad antenna per supporto proiettore</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di mensola ad antenna per supporto di proiettore di illuminazione costruita in acciaio, idonea alla installazione di apparecchio asimmetrico fornito dal Committente con dimensioni in pianta fino a 60x60cm e peso fino a 20 kg.</p> <p>L'oggetto dovrà essere costituito da un tubo in acciaio avente lunghezza fino a 1,5m, con diametro min. 60mm, spessore min. 4 mm chiuso in testa, terminante alla cima con una mensola orizzontale in profilato ad U saldata in asse al tubo, atta a consentire l'installazione del proiettore mediante imbullonatura della staffa in dotazione al medesimo garantendone l'orientabilità orizzontale.</p> <p>Alla base il tubo dovrà essere saldato a 2 staffe in profilato di acciaio a loro volta saldate a sbalzo fino a 500mm su una piastra in acciaio con spessore minimo 6mm, lato minimo mm 200x200 per la posa in opera su muratura.</p> <p>Il tutto dovrà essere zincato a caldo dopo la costruzione.</p> <p>La posa in opera dovrà essere eseguita mediante tasselli chimici con bulloneria in acciaio zincato, o zanche murate a parete della costruzione.</p> <p>La forma dell'oggetto dovrà essere tale da comportare il minor impatto visivo possibile; il disegno dell'oggetto dovrà comunque essere sottoposto alla D.L. per approvazione prima della realizzazione</p>		
	-----	cad	264,00
	( Euro duecentosessantaquattrovirgolazerozero )		
e.08.05	<p><b>Riverniciatura palina esistente</b></p> <p>Riverniciatura di palina esistente in opera alta fino a 5m, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sverniciatura con apposito solvente;</li> <li>- riverniciatura con due mani di smalto nel colore analogo alle nuove paline da fornire, previa pulitura e primerizzazione con aggrappante.</li> </ul>		
	-----	cad	93,00
	( Euro novantatrevirgolazerozero )		
e.09	<p><b>POSA IN OPERA APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE</b></p>		
e.09.01	<p><b>Posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione su palina/mensola a parete</b></p> <p>Posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione di qualsiasi tipo fornito dal Committente su palina/mensola a parete di qualsiasi tipologia con altezza fino a 5 m precedentemente installato.</p> <p>Sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ritiro dell'apparecchio presso i magazzini del committente e trasporto sul luogo di posa;</li> <li>- disimballaggio;</li> <li>- posa in opera secondo le istruzioni del costruttore;</li> <li>- collegamento al punto luce predisposto;</li> <li>- smaltimento del confezionamento;</li> <li>- prova di funzionamento.</li> </ul>		
	-----	cad	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
e.09.02	<p><b>Posa in opera e collegamento di proiettore su mensola a parete</b></p> <p>Posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione di qualsiasi tipo fornito dal Committente su mensola già installata con altezza fino a 10 m.</p> <p>Sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ritiro dell'apparecchio presso i magazzini del committente e trasporto sul luogo di posa;</li> <li>- disimballaggio;</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posa in opera secondo le istruzioni del costruttore;</li> <li>- collegamento al punto luce predisposto;</li> <li>- smaltimento del confezionamento;</li> <li>- prova di funzionamento.</li> </ul>		
	-----	cad	55,00
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		
e.10	<b>QUADRI ELETTRICI</b>		
e.10.01	<p><b>Adeguamento quadro elettrico esistente</b>  Adeguamento quadro elettrico esistente di distribuzione/protezione linee di illuminazione esterna eseguito secondo i disegni di progetto, comprendente in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smontaggio di tutte le apparecchiature di comando, manovra e protezione e degli involucri esistenti nell' armadio stradale che contiene il quadro attuale;</li> <li>- recupero delle apparecchiature evidenziate sullo schema di progetto, le quali dovranno essere riutilizzate nell'intervento, previa adeguata pulizia delle stesse;</li> <li>- pulizia interna dell'armadio;</li> <li>- fornitura e posa in opera di nuovo centralino isolante IP65 da inserire nell'armadio, completo e cablato con tutte le apparecchiature rappresentate sugli schemi di progetto e dotato di adeguati pressacavi isolanti per l'ingresso delle linee;</li> <li>- ricollegamento delle linee in ingresso/uscita, loro riordino e siglatura, esecuzione prove tecniche e messa in funzione del quadro.</li> </ul> <p>Il nuovo centralino dovrà essere assemblato in officina e portato sul posto già completo e funzionante (salvo per quel che riguarda le apparecchiature esistenti da recuperare le quali dovranno essere montate in loco), in modo che il quadro venga ricollegato e rimesso in funzione in giornata per assicurare il servizio di illuminazione già dalla sera stessa dell'intervento.</p> <p>Nella presente voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e cablaggio di tutti i materiali quali interruttori, conduttori isolanti, segnalini per cavi, capocorda isolati, morsetti, targhette identificatrici, accessori e complementi necessari all'esecuzione a regola d'arte del lavoro, anche se non espressamente indicati;</li> <li>- verifiche sul posto per il controllo delle previsioni progettuali da eseguirsi prima della costruzione del quadro, in particolare per quel che riguarda numero, configurazione e carico dei vari circuiti.</li> </ul> <p>Preventivamente alla realizzazione, la ditta appaltatrice dovrà sottoporre alla D.L. per approvazione schema e disegno topografico del quadro nella sua esecuzione e sistemazione definitiva all'interno del contenitore stradale.</p>		
e.10.01.a	<p><b>Quadro F20 - Via Scuole - Caselle</b></p> <p>-----</p> <p>( Euro tremiladuecentonovantavirgolazerozero )</p>	corpo	3.290,00
e.10.01.b	<p><b>Quadro F21 - Via Borsellino - Caselle</b></p> <p>-----</p> <p>( Euro tremilacentottantavirgolazerozero )</p>	corpo	3.180,00
e.10.01.c	<p><b>Quadro F19 - Via Divisione Acqui - Caselle</b></p> <p>-----</p> <p>( Euro tremilacinquecentosettantavirgolazerozero )</p>	corpo	3.570,00
e.10.01.d	<p><b>Quadro F11 - Via Piaso - Sommacampagna</b></p> <p>-----</p> <p>( Euro duemilaottocentonovantavirgolazerozero )</p>	corpo	2.890,00
e.10.01.e	<p><b>Quadro F7 - Via Montemolin - Sommacampagna</b></p> <p>-----</p> <p>( Euro tremilaventivirgolazerozero )</p>	corpo	3.020,00
e.11	<b>SMONTAGGI MATERIALI ESITENTI</b>		
e.11.01	<p><b>Smontaggio apparecchio di illuminazione esistente a parete altezza fino a 5m</b>  Smontaggio apparecchio di illuminazione esistente montato su mensola a parete con altezza fino a 5 m, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scollegamento dalla linea elettrica previo sezionamento dell'impianto e successivo isolamento del cavo di collegamento;</li> <li>- smontaggio dell'apparecchio, trasporto e deposito nei magazzini</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dell'amministrazione. ----- ( Euro ventivirgolazerozero )	cad	20,00
e.11.02	<b>Smontaggio di proiettore esistente a parete altezza fino a 12m</b> Smontaggio di proiettore esistente montato su mensola a parete con altezza fino a 12 m, comprendente: - scollegamento dalla linea elettrica previo sezionamento dell'impianto e successivo isolamento del cavo di collegamento; - smontaggio dell'apparecchio, trasporto e deposito nei magazzini dell'amministrazione. ----- ( Euro trentasettevirgolacinquanta )	cad	37,50
e.11.03	<b>Rimozione complesso palo - apparecchio/i esistente/i</b> Rimozione complesso palo di altezza fino a 6 m - apparecchio/i di illuminazione esistente/i comprendente: - scollegamento dalla linea elettrica previo sezionamento dell'impianto; - smontaggio sbraccio/i apparecchio/i (fino a due apparecchi montati su altrettanti sbracci) - demolizione del collare di cemento di bloccaggio del palo; - lievo d'opera del palo con sfilaggio ed isolamento del cavo di collegamento esistente; - asportazione inerte, pulizia del vano per l'alloggiamento del nuovo palo; - trasporto e deposito del materiale nei magazzini dell'amministrazione; - chiusura del foro del plinto se non riutilizzato; - pulizia del sito, raccolta e trasporto a discarica delle risulite ----- ( Euro centoquindicivirgolazerozero )	cad	115,00
e.12	<b>PRESTAZIONI DI MANODOPERA IN ECONOMIA</b>		
e.12.01	<b>Prestazioni di manodopera in economia</b> Prestazioni di manodopera in economia Per le prestazioni di manodopera verranno corrisposti i compensi sotto indicati, comprensivi di ogni spesa dell'appaltatore per fornire agli operai gli attrezzi e gli utensili del mestiere, loro nolo e manutenzione, per l'assistenza e sorveglianza sul lavoro, illuminazione sul cantiere, per l'assicurazione e contributi sociali, per opere assistenziali, ferie, assegni familiari e pre ogni altro onere stabilito per legge a carico del datore di lavoro, nonché a compenso delle spese generali e a titolo di utile per l'appaltatore. Sulla cifra di seguito indicata, verrà applicato il ribasso o l'aumento d'asta.		
e.12.01.a	<b>Operaio specializzato</b> ----- ( Euro ventinovevirgolaquindici )	h	29,15
e.12.01.b	<b>Operaio qualificato</b> ----- ( Euro ventisettevirgoladiciotto )	h	27,18
e.12.01.c	<b>Operaio comune</b> ----- ( Euro venticinquevirgolacinquanta )	h	25,50
e.13	<b>NOLI</b>		
e.13.01	<b>Autocarro a cassone ribalt. Portata massima q.li 40</b> Nolo di autocarro a cassone ribaltabile della portata massima di q.li 40 compreso conducente, carburante e lubrificante. ----- ( Euro trentanovevirgolaventi )	h	39,20
e.13.02	<b>Escavatore con benna da mc. 0,40</b> Nolo di escavatore con benna da mc. 0,40 compreso manovratore, carburante e lubrificante. ----- ( Euro sessantatrevirgolasettanta )	h	63,70
e.13.03	<b>Demolitore ad aria compressa o perforatore</b> Nolo di demolitore ad aria compressa o perforatore, servito da		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	motocompressore, peso Kg. 25, consumo aria 25 l/sec. compreso consumo di scalpello, raccordi, tubi aria, carburante, lubrificante e operatore.		
	-----	h	44,10
	( Euro quarantaquattrovirgoladieci )		
e.14	<b>ONERI PER MANTENIMENTO IN SERVIZIO IMPIANTI</b>		
e.14.01	<b>Oneri per mantenimento in servizio impianti di illuminazione esistenti</b> Oneri per il mantenimento in servizio degli impianti di illuminazione esistenti in via Pasquetti e piazza Roma durante le fasi di installazione dei nuovi sistemi illuminanti, secondo quanto sarà materialmente possibile. Sono comprese le prestazioni di manodopera e la fornitura dei materiali quali cavi, muffole, cassette di derivazione ecc. per l'esecuzione di collegamenti provvisori e/o altri apprestamenti necessari allo scopo.		
	-----	corpo	220,00
	( Euro duecentoventivirgolazerozero )		