



Studio Tecnico
Dott. Ing. Lori Cavandoli

Progettazione e Servizi
impianti elettrici ed affini
energie rinnovabili
prevenzione incendi

Iscr. Albo Ingegneri Reggio Emilia n. 998
Partita IVA 01502680356
Via F.lli Cervi 14 Carpineti (RE)
Tel / Fax 0522.618272
Cell. 335.375969
email studio.cavandoli@gmail.com
email rinnovabili.cavandoli@gmail.com
email PEC lori.cavandoli@ingpec.eu



Timbro e Firma

Descrizione dei lavori:

**VIDEOSORVEGLIANZA A MEZZO DI TELECAMERE
VIE STRADALI DI ACCESSO ALCAPOLUOGO, ALLA
FRAZIONE DI VALESTRA, ABITATI DI
MONTELAGO, CASTELDALDO E CASA LANZI**

I ° STRALCIO DEI LAVORI - PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

**ELENCO PREZZI
UNITARI**

Committente: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Destinatario: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Unità Immobiliare: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Protocollo:	03.18			
	rev.00	08.01.2018	Progetto Esecutivo	
	rev.	data	descrizione	
Tipo Documento:	Data:	Scala:	Elaborato:	
esecutivo	Agosto 2018	--	IE07	
Nome file:	ie07 - elenco prezzi.pdf			

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	CAVI		
	CAVI IN RAME ISOLATO DI TIPO FG16R16/FG16OR16 Fornitura e posa in opera di cavo in rame, tipo FG16R16/FG16OR16, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), tensione nominale 0,6/1 kV, posati entro tubazioni interrato, a vista, ad incasso, ecc., e comunque in qualsiasi tipo di condotta prevista, di sezione, formazione e lunghezza conformi a quanto indicato nelle specifiche tecniche di progetto allegate alla presente. I cavi dovranno essere obbligatoriamente muniti di marchio IMQ ed in ogni caso di tutte le necessarie certificazioni richieste a livello Nazionale ed Europeo ed in conformità con le più restrittive norme di prodotto e di settore. L'opera si ritiene comprensiva di: - giunzioni e relativi accessori, con morsetti di idonea sezione e nastro autoagglomerante previa pulizia delle parti con opportuni solventi e ricopertura con nastro sigillante; - collegamenti di ogni genere in arrivo dai quadri elettrici di distribuzione mediante l'ausilio di appositi accessori (capicorda, morsetti, ecc.); - siglatura di tutti i cavi mediante sistema GRAFOPLAST impermeabile e resistente agli agenti. Il sistema dovrà essere idoneo a mantenere il suo stato di conservazione all'interno dei pozzetti interrati e all'intero dei quadri elettrici; - determinazione di una parte di scorta per ciascun pozzetto lasciato momentaneamente privo di sostegno, per i futuri collegamenti dei pali di illuminazione pubblica; - misure di isolamento e di sicurezza; - misure di conservazione dei conduttori lasciato momentaneamente privo di sostegno; Si precisa che la realizzazione delle opere dovrà in ogni caso essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti. Le lavorazioni devono inoltre ritenersi comprensive di ogni onere necessario allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento.		
ieCO.7010.032	Cavo multipolare FG16OR16 - 3G2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavi in rame Isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC tipo FG16 di sezione e formazione 3G2,5mmq;	ml.	1,11
	(Euro uno/11)		
ieCO.7010.034	Cavo multipolare FG16OR16 - 3G4mmq Fornitura e posa in opera di cavi in rame Isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC tipo FG16 di sezione e formazione 3G4mmq;	ml.	1,66
	(Euro uno/66)		
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
	ELETTRODOTTI SU TERRENI DI QUALSIASI NATURA, MARCIAPIEDI E/O ASFALTO Fornitura e posa in opera di nuovo elettrodotto interrato comprensivo di scavo a sezione obbligata, posa in opera di cavidotto in PVC HD-PE a doppia camera, reinterro con materiale stabilizzato, pozzetti interrati prefabbricati e/o gettati in opera e pezzatura di manto stradale. In particolare l'opera comprende: - Esecuzione di scavo a sezione obbligata eseguito a macchina e/o a mano per posa di tubazioni e pozzetti, larghezza fino a 50 cm profondità fino 100 cm, su terreno di qualsiasi natura, pietrisco (porfido, sassi, ghiaia e similari), marciapiedi e/o asfalto stradale, anche con presenza di acqua di falda, compresi gli oneri di smaltimenti dei materiali di risulta con idonei mezzi presso centri di smaltimento specializzati e autorizzati. Sono compresi nell'opera eventuali oneri per scavi e/o tagli su strade statali/provinciali o comunali e la eventuale realizzazione di protezioni dalle interferenze del traffico (recinzioni, segnalazioni luminose, transennature, impianti semaforici per senso alternato di marcia, segnalazione stradale provvisoria, ecc.), nonché la rimozione e successiva rimessa in opera di segnaletica stradale verticale ed orizzontale esistente a servizio di strade e piazze, cippi indicatori nonché di pozzetti e tubazioni relativi a caditoie, scarichi fognari ed altre servitù elettriche, telefoniche, acqua, gas, ecc. preesistenti. Si precisa che nell'opera sono inclusi tutti gli oneri per la ricerca di eventuali reti esistenti a servizio di condutture elettriche, condotta di trasmissione dati, condutture fognarie, condutture acqua, condutture gas, ecc. pubbliche o private. Eventuali danneggiamenti causati alle reti esistenti di cui sopra saranno da ripristinare e rendere funzionali nel minor tempo possibile con oneri, bolli, costi di ogni tipo ed eventuali sanzioni di qualunque genere, completamente a carico della ditta realizzatrice delle opere. L'opera comprende inoltre tutti gli oneri relativi ad assistenze agli scavi e difficoltà particolari, attraversamenti di marciapiedi, cordoli e tratti stradali, ecc.; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC HD-PE a doppia camera, di cui quella interna liscia e quella esterna corrugata, colorazione a scelta della D.L., resistenza allo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>schacciamento 750N di dimensione interne utili in ogni caso non inferiori a Ø 125mm completa di accessori. Nella fornitura è compresa la fornitura e posa in opera di nastro superiore di segnalazione, eventuali calottature in calcestruzzo di 5/10 cm per parallelismi o attraversamenti, letto di sabbia, filo in nylon pilota fissato alle tubazioni, opere per inserimento delle tubazioni nei pozzetti o nei plinti, rotture, stuccature, opere in cemento ed ogni altro onere necessario alla realizzazione;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetti, i numero e quantità almeno uguale a quelle riportate nelle planimetrie di progetto relative ai lavori allegate, realizzati in cemento prefabbricato e/o gettati in opera di dimensioni interne minime 40x40cm, senza fondo, idonei ad essere posati sulle strade secondo il vigente Codice della Strada, posati a profondità minima di 100 cm, completi di chiusino in ghisa carrabile. Nell'opera è compresa la fornitura e posa di blocco in calcestruzzo gettato in opera per la stabilizzazione del pozzetto e relativi accessori di fissaggio, reinterro con materiale stabilizzato, sigillatura del chiusino, rottura dei fianchi per introduzione tubazioni con relativa asportazione del materiale, eventuale prolunga fissata al pozzetto per arrivo in quota ed ogni altro onere necessario alla realizzazione;</p> <p>- Reinterro e preparazione di piano stradale da eseguirsi per la copertura del cavidotto interrato di cui sopra da realizzarsi con stesura di materiale stabilizzato il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota stradale. E' inclusa nell'opera la preparazione e la bonifica del piano stradale per la realizzazione della pezzatura con conglomerato bitumoso (asfalto);</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pezzatura di copertura del manto stradale da realizzarsi con conglomerato bitumoso confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito con spessore fino a 6 cm;</p> <p>- Eventuali costi di maggiorazione per scavi su marciapiede, compresa la rimozione e successiva rimessa in opera di cordolo e mattonelle ed ogni onere (fornitura e posa di mattonelle e/o lasticati inclusa nel prezzo);</p> <p>- Rifacimento completo di tutta la segnaletica stradale verticale ed orizzontale che debba essere rimossa e/o sia danneggiata a causa dei lavori. La segnaletica di cui sopra dovrà essere realizzata secondo il vigente Codice della Strada;</p> <p>L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere necessario, nessuno escluso, allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento. Inoltre si ritengono compensati nei costi ogni tipo di intervento a far sì che nelle aree oggetto di intervento sia permesso il regolare flusso veicolare e pedonale.</p>		
ieIP.0010.0125	<p>Diametro interno Ø125mm, profondità di posa 1m - fornitura e posa di polifera interrata di dimensioni utili interne Ø125mm, posata ad una profondità rispetto al piano di calpestio di 1m</p>		
	----- n.		18,03
	(Euro diciotto/03)		
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
	OPERE MURARIE		
ieIP.0020.0300	<p>Plinto per alloggiamento palo di pubblica illuminazione Fornitura e posa in opera di plinto per l'alloggiamento di palo di pubblica illuminazione, incluso il pozzetto interrato di derivazione della dorsale di alimentazione e alimentazione del punto luce.</p> <p>In particolare l'opera comprende:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di blocco di calcestruzzo prefabbricato, o gettato in opera, per il sostegno di palo di pubblica illuminazione, completo di foro per infissione del palo da realizzarsi con tubazione in plastica Ø300mm e collegamento al pozzetto con cavidotto in PVC HD-PE a doppia camera, di cui quella interna liscia e quella esterna corrugata, colorazione a scelta della D.L., resistenza allo schiacciamento 750N di dimensione interne utili Ø63mm completa di accessori di installazione e fissaggio. L'opera comprende lo scavo, per la posa e/o getto del plinto, e la preparazione dello stesso con materiale stabilizzato, il tutto compattato a macchina e/o a mano con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota stradale o piano di calpestio. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi ad eventuali fissaggi del plinto su marciapiede, compresa rimozione e successiva rimessa in opera di cordolo e mattonelle ed ogni onere. L'opera comprende inoltre la fornitura e la posa di chiusura ermetica in materiale plastico, di facile rimozione e tale da non alterare le caratteristiche del plinto, per il tubo da Ø300mm posato per la successiva installazione del palo di pubblica illuminazione;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato e/o gettato in opera di dimensioni interne 40x40cm, senza fondo, idoneo ad essere posato sulle strade secondo il vigente Codice della Strada, posato a profondità minima di 100 cm, completo di chiusino in ghisa carrabile. Nell'opera è compresa la fornitura e posa di blocco in calcestruzzo gettato in opera per la stabilizzazione del pozzetto e relativi accessori di fissaggio, reinterro con materiale stabilizzato, sigillatura del chiusino, rottura dei fianchi per introduzione tubazioni con relativa asportazione del materiale, eventuale prolunga fissata al pozzetto per arrivo in quota ed ogni altro onere necessario alla realizzazione; Si precisa che la realizzazione delle opere dovrà in ogni caso essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti.</p> <p>Le lavorazioni devono inoltre ritenersi comprensive di ogni onere necessario allo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento.		
	(Euro centottantanove/40)	n.	189,40
ielP.0020.0301	<p>Maggiorazione per plinto per alloggiamento palo di pubblica illuminazione e TVCC</p> <p>Fornitura e posa in opera di maggiorazione di plinto per l'alloggiamento di palo di pubblica illuminazione e installazione apparati di videosorveglianza TVCC.</p> <p>In particolare l'opera comprende i costi necessari per fornire e posare in opera idoneo plinto standard maggiorato, come da calcoli strutturali di progetto allegati, per l'alloggiamento di palo di pubblica illuminazione e installazione apparati di videosorveglianza TVCC.</p> <p>Si precisa che la realizzazione delle opere dovrà in ogni caso essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti.</p> <p>Le lavorazioni devono inoltre ritenersi comprensive di ogni onere necessario allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento.</p>		
	(Euro cento/00)	n.	100,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
	<p>ARMATURE STRADALI A LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED per illuminazione pubblica marchiati CE e conformi alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, ecc.. ed in ogni caso alle più restrittive normativa di prodotto, anche se non esplicitamente indicate, in termini di inquinamento luminoso, rischio fotobiologico, abbagliamento, rendimento, mantenimento delle prestazioni di illuminamento, ecc.. In linea generale tutti i corpi illuminanti dovranno possedere obbligatoriamente le seguenti caratteristiche in termini tecnici e prestazioni nell'arco della loro vita di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sorgente luminosa: LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C); - Moduli LED: moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%; - Temperatura del colore correlata: 3000 °K; - Resa cromatica: CRI > 70; - Classe di sicurezza fotobiologica: GRUPPO ESENTE secondo la norma CEI EN 62471; - Mantenimento flusso lum.: L90B10: 100.000 ore (incl. guasti critici); - Classe di isolamento: II; - Grado di protezione: IP66 / IK08 Totale; - Temperatura esercizio: - 40°C/+ 50°C; - Tensione alimentazione: 230Vac; - Corrente LED: 525/700mA; - Fattore di potenza: 0,95 a pieno carico; - Dispositivo di protezione a bordo: SPD integrato di classe II/III, 10kV-10K completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione; - Colore: RAL 7016 (grigio antracite) o comunque a scelta delle D.L.; - Prestazione IPEA: classe A o superiore; - Estensione garanzia 5 anni sul gruppo LED, gruppo ottico, elettronica di potenza e di comando ed in generale dell'intero corpo sia in termini di corretto funzionamento sia in termini di prestazione. <p>Tutti gli apparecchi dovranno essere dotati di un idoneo dispositivo di regolazione del flusso luminoso installato a bordo del corpo illuminante configurabile con profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno DIM-AUTO o tipo equivalente.</p> <p>Tutti i corpi illuminanti dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche e costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose; - Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox; - Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione; - Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. <p>Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine; - Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a $\pm 20^\circ$, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale; - Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio $\varnothing 33+\varnothing 60$ mm e $\varnothing 60+\varnothing 76$ mm; - Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%; - Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (133lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti; - Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione; - Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili; - Efficienza ottica: $\geq 85\%$; - Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta; - Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201; - Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade"; - Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili); - Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA; - Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni; - Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV; - Tenuta all'impulso CL II: da 5kV a 10kV (specificare per taglia); - Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza; - Pressacavo IP68 per cavi sezione max $\varnothing 13$mm; - Marcatura CE; - Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227; <p>L'opera si ritiene comprensiva di tutti i collegamenti e cablaggi elettrici, come indicato nei manuali di installazione della Ditta produttrice dell'apparato, inclusa la fornitura e posa in opera di accessori di cablaggio, accessori di fissaggio, minuterie varie di ogni tipo, ecc.. L'ingresso cavo nel corpo illuminante avverrà con pressacavo IP68 o equivalente e ghiera di fissaggio in materiale metallico la cui fornitura e perfetta messa in opera è compensata nel prezzo indicato. L'opera si ritiene inoltre comprensiva di trasporto nel sito di installazione, nolo e/o impiego di mezzi meccanici per il posizionamento e l'installazione del corpo illuminante, nolo e/o impiego di piattaforme e/o trabatelli per lavorazioni in altezza, oneri per l'impiego di personale qualificato e autorizzato per lavorazioni in altezza, oneri per la sicurezza, ecc.. al fin di realizzare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>In ogni caso la realizzazione delle opere dovrà essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere necessario, nessuno escluso, allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento. Inoltre si ritengono compensati nei costi ogni tipo di intervento a far sì che nelle aree oggetto di intervento sia permesso il regolare flusso veicolare e perdonale.</p>		
ielP.7000.3W77	<p>I-TRON 1 0C8 STU-W 3.5-6M PLM 77W 9190lm CCT 3000°K Fornitura e posa di armatura stradale marca AEC Illuminazione srl modello I-TRON 1 0C8 STU-W 3.5-6M PLM 77W 9190lm CCT 3000°K completo di dispositivo di regolazione del flusso luminoso installato a bordo del corpo illuminante configurabile con profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno DIM-AUTO o tipo equivalente, classe di isolamento II;</p>	n.	578,00
	(Euro cinquecentosettantotto/00)		
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
	PALO TRONCOCONICO DRITTO A SEZIONE CIRCOLARE		
ielP.9000.8810	Palo troncoconico dritto a sezione circolare 8800mm/4mm ($\varnothing 178/\varnothing 90$mm) -		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>riduttore Ø60mm e punto SINGOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) adatto all'installazione di armatura/estradale/i per illuminazione pubblica, protetto contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi eseguita in conformità alla norma UNI EN 1461 e verniciato RAL 7016 (grigio antracite) e comunque di colore a scelta della D.L. e della Committenza. Il palo dovrà essere costruito in conformità alla norma UNI EN 40-5 ed alle norme di prodotto correlate. Inoltre il palo, in conformità alla legislazione CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, dovrà essere dotato di targa metallica punzonata riportante la marcatura CE, il numero di identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>La fornitura e la posa dal palo comprende nel dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura e posa in opera in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, marca CML srl modello PC 388.90 o tipo equivalente, avente diametro alla base 178mm, diametro in testa 90mm, spessore 4mm, peso 89kg, altezza totale 8800mm di cui 800mm da innestare all'intero di apposito plinto predisposto allo scopo. Il palo dovrà essere inoltre completo di asola di ingresso cavi, asola installazione di morsettiera per i collegamenti elettrici e manicotto filettato (passo gas) 3/4" pollice rivolto verso il basso, installato a 1000mm dall'estremità alta, avente un'inclinazione di 10° rispetto la verticale. Il manicotto dovrà essere completo di tappo di chiusura ermetico e stagno IP65 avvitato e dovrà avere una lunghezza sporgente dal palo in ogni caso non superiore a 30mm come indicato nelle specifiche tecniche allegate alla presente;- fornitura e posa in opera alla base del palo di protezioni aggiuntive contro la corrosione. In particolare si dovrà procedere, prima dell'infissione del palo, alla fornitura e posa di nastro auto collante in gomma di butile, con primer integrato e film portante in materiale resistente ai raggi UVA oppure di manicotti termorestringenti in gomma di butile e/o similare;- fornitura e posa in opera di raccordo di riduzione Ø90x4mm --> Ø 60x4mm e testa-palo singolo 60x4mm, inclinazione 5° realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) protetto contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi eseguita in conformità alla norma UNI EN 1461 e verniciato verniciato RAL 7016 (grigio antracite) e comunque di colore a scelta della D.L. e della Committenza;- fornitura e posa in opera di morsettiera elettrica 186x45mm a doppio isolamento, 4 poli, In 32A, Icc 10kA, IP65, morsetti per cavi fino a 25mmq, ecc.. idonea per realizzare la derivazione della dorsale di alimentazione principale e di dimensioni e caratteristiche tali da poter essere installata nell'asola presente nel palo. La morsettiera dovrà essere inoltre dotata di un apposito kit portafusibile (n.1 kit per ogni singolo corpo illuminante installato sul palo) con caratteristiche 1P+N 10A per la derivazione e protezione del ramo di alimentazione del singolo corpo illuminante. Fusibili In 6A inclusi;- fornitura e posa in opera di portello di chiusura feritoia realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura verniciato RAL 7016 (grigio antracite) e comunque di colore a scelta della D.L. e della Committenza. La portella dovrà essere completa di serratura esagonale in acciaio inox e guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM in modo da garantire un grado di protezione IP54;- fornitura e posa in opera di collare di fissaggio alla base del palo realizzato in cemento completo di materiali e/o elementi di protezione contro la corrosione e tutti gli accessori necessari;- fornitura e posa in opera di cavo di tipo FG16OR16 2x1,5mmq per il cablaggio in partenza della morsettiera di cui sopra fino a raggiungere il singolo corpo illuminante. Sarà necessario prevedere un cavo per ogni singolo corpo illuminante. L'opera è comprensiva di siglatura dei cavi mediante sistema di etichettatura GRAFOPLAST o tipo equivalente;- fornitura e posa in opera di cavo di tipo FG16R16 in quantità necessaria per la realizzazione di eventuali prolungamenti della dorsale elettrica necessari per il corretto collegamento, e/o derivazione entra/esci, della morsettiera alloggiata all'intero della feritoia del palo. Il cavo impiegato dovrà essere in ogni caso di tipo FG16R16 di sezione identica a quella della dorsale di alimentazione da dove si trarrà alimentazione. L'opera si ritiene comprensiva di morsetti resinati, guaine termorestringenti, ecc.. necessari per il corretto collegamento elettrico e per il ripristino del grado di isolamento originario dei cavi elettrici;- fornitura e posa di cablaggio in opera per la realizzazione delle derivazioni della linea dorsale di alimentazione principale da realizzarsi sulla morsettiera del singolo palo. Nel dettaglio si dovrà in ottenere una derivazione "entra/esci" della dorsale principale di alimentazione ed una derivazione in "antenna" per l'alimentazione dei singoli corpi illuminanti. L'opera è comprensiva di siglatura dei cavi mediante sistema di etichettatura GRAFOPLAST o tipo equivalente;- fornitura e posa in opera di accessori per il cablaggio, accessori per l'installazione, minuterie varie, piccole lavorazioni meccaniche, ecc.. e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte in tutte le sue parti;- fornitura di mano d'opera per la realizzazione in opera del sistema di bloccaggio del palo all'interno del plinto predisposto da realizzarsi mediante l'impiego di sabbia e cemento. La fornitura dei materiali impiegati per bloccaggio è da ritenersi incluso nell'opera in quantità e misura necessaria per la realizzazione dell'installazione a regola d'arte ed in perfette condizioni di stabilità e sicurezza;- oneri per opere provvisorie per l'esecuzione di opere a servizio degli impianti elettrici completi di attrezzatura per piani di lavoro, botole, accesso ai piani, protezioni e quant'altro previsto dalle norme vigenti compresi tiro in alto o calo in basso di materiali, oneri di noleggio, montaggio e ritiro a fine lavoro compreso oneri di carico e scarico dei		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>materiali;</p> <p>- oneri per noleggio mezzi per lavorazione in altezza quali cestelli e/o piattaforme, ponti elevatori, tra battelli, ecc., mezzi di DPI, oneri per esecuzione lavorazioni in sicurezza, ecc.</p> <p>Ad insindacabile giudizio della D.L., potrà essere richiesto il rifacimento delle opere fino a che non saranno ottenute condizioni di esecuzione finale ritenute soddisfacenti. Le opere dovranno essere eseguite in modo tale da arrecare il minor danno possibile ai luoghi di intervento.</p> <p>L'opera si ritiene comprensiva di trasporto nel sito di installazione, nolo e/o impiego di mezzi meccanici per il posizionamento e la movimentazione del palo, nolo e/o impiego di piattaforme e/o trabatelli per lavorazioni in altezza, oneri per l'impiego di personale qualificato e autorizzato per lavorazioni in altezza, oneri per la sicurezza, ecc.. al fin di realizzare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>In ogni caso la realizzazione delle opere dovrà essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere necessario, nessuno escluso, allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento. Inoltre si ritengono compensati nei costi ogni tipo di intervento a far si che nelle aree oggetto di intervento sia permesso il regolare flusso veicolare e perdonale.</p>	n.	300,36
	(Euro trecento/36)		
	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI		
ieMS.0007.0020	<p>INTERRUTTORE, 1P+N, In FINO a 63A, CURVA "C", 6kA POTERE DI INTERRUZIONE; MAGNETOTERMICO AUTOMATICO, MODULARE</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di interruttore automatico magnetotermico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 polo + neutro; - tensione di impiego nominale Ue: < 440V; - potere d'interruzione Pdi = 6 kA norma CEI 60898; - potere d'interruzione Pdi = 10 kA norma CEI 60947-2; - dotato di marchio di qualità IMQ; - caratteristica d'intervento CURVA " C " - 1 passo o 2 passi da installare su guida simmetrica DIN; <p>ad es. C40N della Merlin Gerin o BTDIN 60 (F881N o F81N) della Bticino o S201Na della ABB o 5SY6 della SIEMENS o tipo equivalente. Completo di materiali vari di cablaggio e tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera.</p> <p>corrente nominale In = 20A; corrente nominale In = 20A;</p>	n.	40,20
	(Euro quaranta/20)		
	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI		
ieMS.0807.0010	<p>INTERRUTTORE, 1 polo+neutro, In FINO a 40A, I_{dn}=0,3A, CLASSE "A", 6kA POTERE DI INTERRUZIONE; CURVA "C", MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE AUTOMATICO, MODULARE</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di interruttore automatico magnetotermico differenziale avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 polo + neutro; - tensione di impiego nominale Ue: < 440V; - potere d'interruzione Pdi = 6 kA norma CEI 60898; - potere d'interruzione Pdi = 10 kA norma CEI 60947-2; - dotato di marchio di qualità IMQ; - caratteristica d'intervento CURVA " C "; - caratteristica d'intervento differenziale " A " istantaneo; - corrente differenziale nominale 0,3 A; - 2 passi da installare su guida simmetrica DIN; <p>ad es. C40N+Vigi della Merlin Gerin o BTDIN 60 (G8814/xxA) della Bticino o DS951 della ABB o 5SU1 della SIEMENS o tipo equivalente. Completo di materiali vari di cablaggio e tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera.</p> <p>corrente nominale In = 10A; corrente nominale In = 10A;</p>	n.	139,37
	(Euro centotrentanove/37)		
	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI		
	<p>PORTAFUSIBILE SEZIONABILE, 1 polo + neutro</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di portafusibile sezionabile o interruttore con fusibili o base portafusibile avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 polo + neutro; - tensione di impiego nominale Ue: < 440V; - dotato di marchio di qualità IMQ; - da installare su guida simmetrica DIN; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
ieMS.2521.0020	<p>Completo di fusibili e di materiali vari di cablaggio e tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera. per fusibili fino a 20A; per fusibili fino a 20A;</p>	n.	10,72
	(Euro dieci/72)		
	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI		
ieMS.2550.0025	<p>CONTATTORE, 2 POLI Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di comando di contattore (relè) avente le seguenti caratteristiche: - 2 contatti normalmente aperti o normalmente chiusi o in scambio (uno aperto e uno chiuso); - tensione di impiego nominale Ue: < 440V; - tensione di comando: 12V o 24V o 48V o 110V o 230V o 400V - da installare su guida simmetrica DIN; Completo di materiali vari di cablaggio e tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera. corrente nominale fino a 25A; corrente nominale fino a 25A;</p>	n.	35,34
	(Euro trentacinque/34)		
	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI		
ieMS.2571.0004	<p>SELETTORE MANUALE NON ROTATIVO Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di comando, comprese opere necessarie alla installazione e al cablaggio secondo gli schemi forniti dalla ditta costruttrice, di commutatore non rotativo avente le seguenti caratteristiche: - tensione di impiego: 250 Vac; - corrente nominale: 20°; - durata elettrica: 30.000 cicli AC22 - da installare su guida simmetrica DIN; Completo di materiali vari di cablaggio e tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera. 1 circuito 3 posizioni (1-0-2) 1 circuito 3 posizioni (1-0-2)</p>	n.	12,20
	(Euro dodici/20)		
	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI		
ieMS.2572.0009	<p>INTERRUTTORE ORARIO Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di comando, comprese opere necessarie alla installazione e al cablaggio secondo gli schemi forniti dalla ditta costruttrice, di interruttore orario avente le seguenti caratteristiche: - tensione di comando: 12V o 24V o 48V o 110V o 230V; - 1 o 2 o 4 contatti in scambio 230V; - da installare su guida simmetrica DIN; Completo di programmazione, materiali vari di cablaggio e tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera. Digitale, astronomico con riserva di carica Digitale, astronomico con riserva di carica</p>	n.	150,00
	(Euro centocinquanta/00)		
	QUADRI ELETTRICI		
ieQE.0010.0018	<p>FORNITURA E POSA DI CENTRALINO/QUADRO COMPONIBILE E STAGNO IP65 A VISTA Fornitura e posa di centralino o quadro a vista, predisposto per l'alloggiamento delle morsettiere, con portella trasparente fumé, con grado di proiezione IP65, completo di eventuali passacavi, pressacavi, staffe per fissaggio a parete, raccordi, guarnizioni, adattatori, morsettiere, separatori e quant'altro necessario ad un montaggio a regola d'arte, GEWISS modello 40CDK o tipo equivalente. L'opera è comprensiva dell'allaccio delle linee all'interno del quadro, identificazione di ogni cavo mediante sistema di siglatura GRAFOPLAST o tipo equivalente, morsetti a vite, installazione e quant'altro necessario per ottenere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere relativo alla esecuzione delle lavorazioni in coordinamento, in termini di tempo e di modalità esecutiva delle opere, con altre aziende. Centralino 18 moduli Centralino idoneo per l'installazione fino a 18 moduli DIN, aventi le dimensioni indicative di 410x285x140mm, GEWISS modello GW40106 o tipo equivalente.</p>	corpo	42,70
	(Euro quarantadue/70)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	QUADRI ELETTRICI		
	ARMADIO STRADALE Fornitura e posa in opera di ARMADIO STRADALE IN SMC (vetroresina) per installazione quadri elettrici, contatori di energia, morsettiere, ecc. installato come da planimetria allegata e/o a scelta della D.L. Nell'armadio saranno installati gli interruttori e tutte le apparecchiature di protezione e comando di protezione mediante apparecchiature modulari, ecc. L'opera comprende la fornitura e posa di: - supporti e/o piastra di fondo per installazione di tutti i quadri, pannelli, ecc. da fissare sulla fondo dell'armadio. Per nessun motivo si potranno installare apparecchiature direttamente sulle pareti dell'armadio senza l'ausilio delle apposite strutture/dispositivi prefabbricati previsti allo scapo dal costruttore. Eventuali danneggiamenti e/o lavorazioni ritenute ad insindacabile giudizio della D.L. non necessarie o tali da minare il grado di protezione dell'involucro previsto del costruttore dovranno essere riparate senza alcun onere aggiuntivo per il committente con la sostituzione completa dell'armadio con un altro integro; - tasca portaschemi, indicazione funzioni interruttori e organi di comando, sistema di distribuzione interno a sbarre in rame per sistema 380/220Vac e 24Vac con protezione in materiale isolante delle parti in tensione, morsettiera per allacciamento utenze su barra DIN fissata sul fondo dell'armadio con numerazione dei conduttori su ogni interruttore e sul relativo morsetto e ovviamente numerazione dei cavi in partenza e/o in arrivo; - fornitura ed installazione completa carpenteria, piastra di fondo con sistema di passaggio cavi, terminali preisolati per cavi, protezione delle sbarre di distribuzione in rame contro i contatti diretti ottenuta con installazione di schermo in materiale plastico al di sotto degli interruttori, collettore generale interno di terra realizzato con una barra di rame dotata di fori filettati a cui saranno imbullonati i conduttori opportunamente terminati con capicorda a pinzare, accessori, canalette interne per circolazione cavi, sistema di siglatura a cavi, morsettiera. E' parte integrante della fornitura la fornitura dei materiali e le necessarie lavorazioni meccaniche sulle strutture, accessori di cablaggio e collegamento, morsetti di giunzione a compressione, pressacavi IP55, cavi per allacciamento quadri, chiusura con poliuretano dei condotti di adduzione cavi ai quadri provenienti da polifera, dichiarazione di conformità dei quadri, rimozione di eventuali cavi non più utilizzati e quant'altro per ottenere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Le dimensioni relative al codice e/o articolo di cui sopra sono indicative e rappresentano le dimensioni minime da ottenere per l'armadio. Se, a giudizio dell'impresa installatrice o della D.L., le dimensioni dell'armadio/quadro e la quantità di apparecchiature da installare al suo interno sono tali da richiedere un ampliamento dello stesso, questo dovrà essere realizzato anche con sostituzione completa di tutto l'armadio/quadro senza che tuttavia ciò determini alcun tipo di onere per il committente.		
ieQE.0050.0001	Armadio in SMC ad 1 vano con zoccolo integrato dim. indicative 562 x 523 x 298 mm Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina) per installazione quadri elettrici, contatori di energia, morsettiere, ecc. installato come da planimetria allegata e/o a scelta della D.L. L'opera comprende la fornitura e posa di armadio stampato in SMC (vetroresina), RAL 7035, realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm. Caratteristiche - Potenza dissipabile dell'armadio: 130 W - Dimensioni di ingombro: 580 x 940 x 330 mm - Costituito da nr.1 vano con dimensioni utili: 562 x 523 x 298 mm - Completo di zoccolo di altezza: 400 mm Equipaggiato con : - Nr. 1 Piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo - N. massimo Moduli Din: □□□□ 72 Nell'opera sono altresì inclusi: - fornitura e posa in opera di plinto di fondazione, di idonee dimensioni e che rispetti le caratteristiche installative indicate dal produttore ed in ogni caso come da indicazioni della D.L., per il fissaggio dell'armadio;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- fornitura e posa in opera di telai, contro telati, accessori, ecc. necessari per il corretto fissaggio e montaggio dell'armadio;</p> <p>- fornitura e posa di tutti gli accessori e le minuterie necessarie per ottenere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante e stabile anche in termini sismici;</p> <p>Si precisa che la realizzazione delle opere dovrà in ogni caso essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti.</p>	corpo	700,00
	(Euro settecento/00)		
	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.)		
	<p>RACCORDI E ALLACCIAMENTI AD IMPIANTI E COMPONENTI ESISTENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutti i raccordi delle nuove polifere con polifere e/o quadri elettrici stradali esistenti compresi gli allacciamenti agli impianti elettrici e/o componenti esistenti dove necessario (es. ingressi in armadi stradali esistenti, ecc..).</p> <p>L'opera si ritiene comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di condutture ad incasso e/o in controparete realizzata con tubi corrugati in PVC di tipo flessibile pesante per posa ad incasso, dim. minima Ø25mm, di colore, dimensione e tipologia come da scelta della D.L., ed in ogni caso di dimensioni e in quantità tale realizzare l'opera completa e a regola d'arte; - fornitura e posa di condutture in tubo PVC di tipo pesante rigido fissato a vista mediante dispositivi a scatto e/o tasselli di espansione complete di accessori tali da garantire il grado di protezione IP55, dim. minima Ø25mm, di colore, dimensione e tipologia come da scelta della D.L., ed in ogni caso di dimensioni e in quantità tale realizzare l'opera completa e a regola d'arte; - fornitura e posa di condutture in tubo di acciaio inox fissato a vista mediante dispositivi a scatto e/o tasselli di espansione complete di accessori tali da garantire il grado di protezione IP55, dim. minima Ø25mm, di dimensione e tipologia come da scelta della D.L., ed in ogni caso di dimensioni e in quantità tale realizzare l'opera completa e a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC HD-PE a doppia camera, di cui quella interna liscia e quella esterna corrugata, colorazione a scelta della D.L., resistenza allo schiacciamento 750N di colore, dimensione e tipologia come da scelta della D.L., ed in ogni caso di dimensioni e in quantità tale realizzare l'opera completa e a regola d'arte; - quota scatole di distribuzione ad incasso e/o a vista in materiale plastico autoestinguento IP55; - quota scatole di distribuzione ad incasso e/o a vista in acciaio inox IP55; - quota pozzetti interrati completi di chiusino in ghisa carrabile; - opere murarie di ogni tipo quali, scavi, spacchi, ecc.. inclusa la fornitura di tutti i materiali ed accessori disponibili; - fornitura e posa in opera di cavi in rame isolati con gomma butilica e guaina esterna tipo FG7, tensione nominale 0,6/1 kV di sezione, formazione ed in quantità tale realizzare l'opera completa e a regola d'arte; - allacciamenti elettrici di ogni tipo completi di accessori, capicorda, morsetti, ecc..; - accessori di raccordo per tubazioni, quadri elettrici, polifere, ec.. di ogni tipo; <p>Si precisa che la realizzazione delle opere dovrà in ogni caso essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti.</p> <p>Le lavorazioni devono inoltre ritenersi comprensive di ogni onere necessario allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento.</p>		
ieRE.0003.0001	<p>Raccordo a linea elettrica esistente e smantellamento crepuscolare - La Fredda</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento del nuovo quadro elettrico predisposto per la zona alla linea elettrica aerea/interrata esistente. L'opera si ritiene comprensiva di tutti gli oneri necessari alla fornitura dei materiali necessari, mano d'opera, noli, lavori in altezza, mano d'opera, opere meccaniche, ecc.. L'allacciamento dovrà essere realizzato a regola d'arte ed in ogni caso come da indicazioni della D.L.</p> <p>Oltre a quanto sopra si dovrà provvedere allo smantellamento del dispositivo crepuscolare esistente, e dei relativi organi di manovra, in quanto la linea dovrà rimanere attiva ed in tensione per l'intero arco della giornata. Per l'accensione e lo spegnimento delle armature stradali nuove ed esistenti è prevista la fornitura e la posa di un nuovo dispositivo crepuscolare all'interno del nuovo quadro elettrico.</p> <p>In ogni caso la realizzazione delle opere dovrà essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere necessario, nessuno escluso, allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento. Inoltre si ritengono compensati nei costi ogni tipo di intervento a far sì che nelle aree oggetto di intervento sia permesso il regolare flusso veicolare e perdonale.</p>	corpo	400,00
	(Euro quattrocento/00)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
ieRE.0003.0002	<p>Raccordo a linea elettrica esistente e smantellamento crepuscolare - V. Falbio Fornitura e posa in opera di allacciamento del nuovo quadro elettrico predisposto per la zona alla linea elettrica aerea/interrata esistente. L'opera si ritiene comprensiva di tutti gli oneri necessari alla fornitura dei materiali necessari, mano d'opera, noli, lavori in altezza, mano d'opera, opere meccaniche, ecc.. L'allacciamento dovrà essere realizzato a regola d'arte ed in ogni caso come da indicazioni della D.L.</p> <p>Oltre a quanto sopra si dovrà provvedere allo smantellamento del dispositivo crepuscolare esistente, e dei relativi organi di manovra, in quanto la linea dovrà rimanere attiva ed in tensione per l'intero arco della giornata. Per l'accensione e lo spegnimento delle armature stradali nuove ed esistenti è prevista la fornitura e la posa di un nuovo dispositivo crepuscolare all'interno del nuovo quadro elettrico.</p> <p>In ogni caso la realizzazione delle opere dovrà essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere necessario, nessuno escluso, allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento. Inoltre si ritengono compensati nei costi ogni tipo di intervento a far sì che nelle aree oggetto di intervento sia permesso il regolare flusso veicolare e perdonale.</p>	corpo	200,00
	(Euro duecento/00)		
	<p>IMPIANTI TVCC VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p>TELECAMERE OCR CATTURA E REGISTRAZIONE TARGHE Fornitura e posa in opera di nuovo elettrodotta interrato comprensivo di scavo a sezione obbligatoria, posa in opera di cavidotto in PVC HD-PE a doppia camera, reinterro con materiale stabilizzato, pozzetti interrati prefabbricati e/o gettati in opera e pezzatura di manto stradale.</p> <p>In particolare l'opera comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione di scavo a sezione obbligatoria eseguito a macchina e/o a mano per posa di tubazioni e pozzetti, larghezza fino a 50 cm profondità fino 100 cm, su terreno di qualsiasi natura, pietrisco (porfido, sassi e similari), marciapiedi e/o asfalto stradale, anche con presenza di acqua di falda, compresi gli oneri di smaltimenti dei materiali di risulta con idonei mezzi presso centri di smaltimento specializzati e autorizzati. Sono compresi nell'opera eventuali oneri per scavi e/o tagli su strade statali/provinciali o comunali e la eventuale realizzazione di protezioni dalle interferenze del traffico (transenna ture, impianti semaforici per senso alternato di marcia, segnalazione stradale provvisoria, ecc.), nonché la rimozione e successiva rimessa in opera di segnaletica stradale, cippi indicatori nonché di pozzetti e tubazioni relativi a caditoie, scarichi fognari ed altre servitù elettriche, telefoniche, ecc.. preesistenti. Si precisa che nell'opera sono inclusi tutti gli oneri per la ricerca di eventuali reti esistenti a servizio di condutture elettriche, conduttura di trasmissione dati, condutture fognarie, condutture acqua, condutture gas, ecc..pubbliche o private. Eventuali danneggiamenti causati alle reti esistenti di cui sopra saranno da ripristinare e rendere funzionali nel minor tempo possibile con oneri, costi di ogni tipo ed eventuali sanzioni di qualunque genere, completamente a carico della ditta realizzatrice delle opere. L'opera comprende inoltre tutti gli oneri relativi ad assistenze agli scavi e difficoltà particolari, attraversamenti di marciapiedi, cordoli e tratti stradali, ecc.; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC HD-PE a doppia camera, di cui quella interna liscia e quella esterna corrugata, colorazione a scelta della D.L., resistenza allo schiacciamento 750N di dimensione interne utili in ogni caso non inferiori a Ø 125mm completa di accessori. Nella fornitura è compresa la fornitura e posa in opera di nastro superiore di segnalazione, eventuali calottature in calcestruzzo di 5/10 cm per parallelismi o attraversamenti, letto di sabbia, filo in nylon pilota fissato alle tubazioni, opere per inserimento delle tubazioni nei pozzetti o nei plinti, rotture, stuccature, opere in cemento ed ogni altro onere necessario alla realizzazione; - Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati e/o gettati in opera di dimensioni interne 40x40cm, senza fondo, idonei ad essere posati sulle strade secondo il vigente Codice della Strada, posati a profondità minima di 100 cm, completi di chiusino in ghisa carrabile. Nell'opera è compresa la fornitura e posa di blocco in calcestruzzo gettato in opera per la stabilizzazione del pozzetto e relativi accessori di fissaggio, reinterro con materiale stabilizzato, sigillatura del chiusino, rottura dei fianchi per introduzione tubazioni con relativa asportazione del materiale, eventuale prolunga fissata al pozzetto per arrivo in quota ed ogni altro onere necessario alla realizzazione; - Reinterro e preparazione di piano stradale da eseguirsi per la copertura del cavidotto interrato di cui sopra da realizzarsi con stesura di materiale stabilizzato il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota stradale. E' inclusa nell'opera la preparazione e la bonifica del piano stradale per la realizzazione della pezzatura con conglomerato bitumoso (asfalto); - Fornitura e posa in opera di pezzatura di copertura del manto stradale da realizzarsi con conglomerato bitumoso confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito con spessore fino a 6 cm; - Eventuali costi di maggiorazione per scavi su marciapiede, compresa la rimozione e successiva rimessa in opera di cordolo e mattonelle ed ogni onere (fornitura e posa di mattonelle e/o lasticiati inclusa nel prezzo); - Rifacimento completo di tutta la segnaletica stradale orizzontale che verrà rimossa e/o 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
ieTC.0010.0100	<p>danneggiate. La segnaletica dovrà essere realizzata secondo il vigente Codice della Strada;</p> <p>Si precisa che la realizzazione delle opere dovrà in ogni caso essere conforme alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti.</p> <p>Le lavorazioni devono inoltre ritenersi comprensive di ogni onere necessario allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento.</p> <p>Server di gestione e registrazione TVCC</p> <p>Fornitura e posa in opera di server di gestione e registrazione a servizio dell'intero sistema di videosorveglianza OCR e di contesto. Si ricorda che il sistema dovrà avere caratteristiche tali da poter garantire in futuro l'aggiunta di nuovi punti di videosorveglianza in quanto la presente fase dell'appalto riguarda il I° appalto dei lavori inquadrato in un progetto che prevede la realizzazione di punti TVCC sull'intero territorio Comunale di Carpineti (RE). L'opera è da ritenersi comprensiva di tutti i collegamenti e cablaggi elettrici e di segnale come indicato nei manuali di installazione della Ditta produttrice dell'apparato, inclusa la fornitura e posa in opera di accessori di cablaggio, accessori di fissaggio, minuterie varie di ogni tipo, ecc..</p> <p>Nel proseguo vengono descritte le specifiche tecniche dei singoli elementi che compongono il sistema. In ogni caso l'elenco dei componenti, e le relative specifiche tecniche che li caratterizzano, non possono in ogni caso essere ritenute completamente esaustive. Tutti i componenti e le caratteristiche tecniche dei singoli elementi che costituiscono il sistema dovranno essere OBBLIGATORIAMENTE concordate con la committenza e la D.L. prima di procedere alla realizzazione delle opere.</p> <p>SERVER</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura e posa in opera di server di gestione telecamere OCR, completa ove necessario di memoria supplementare fino a 32GB) marca SELEA modello SERVER CPS, o tipo equivalente, aventi tipologia e caratteristiche tecniche costruttive tali da garantire una perfetta gestione e videoregistrazione di tutti i segnali che verranno trasmessi dai punti TVCC OCR in campo del I° stralcio dei lavori ed in ogni caso di tutti gli altri punti TVCC OCR che sono previsti per l'intero progetto di videosorveglianza che comprende l'intero territorio Comunale di Carpineti (RE); <p>WORKSTATION</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura e posa in opera di workstation di gestione e consultazione marca SELEA modello PC/CLIENT, o tipo equivalente, completa di monitor ad alta risoluzione a colori, (es. 1.920 x 1.080 pixel Full HD), dimensione minima 27" pollici, completo di cassetto di alimentazione e segnale; <p>RACK PERMUTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura e posa in opera di quadro rack permutazione dati 19 unità, ed in ogni caso adatto al posizionamento degli apparati interni con la rimanenza di almeno un 40% di spazio disponibile, realizzato con lamiera verniciata, completo di portella con vetro trasparente, ventola di raffreddamento, unità permutazione dati 24 posti in quantità necessaria, blocco prese FEM (n.5 prese UNEL bipasso e interruttore bipolare), passacavi, mensole, ecc.. e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte in tutte le sue parti; <p>SOFTWARE</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura, installazione, configurazione, ecc.. di piattaforma software per la gestione dell'intero sistema, archivio targhe (fino a 16 unità di lettura), ecc.. marca SELEA modello SIR/VICPS16 necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte in tutte le sue parti; <p>LICENZA</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura di modulo licenza per CPS16 con funzionalità attiva alert con almeno 16 canali, ampliabili a scelta della D.L., marca SELEA modello SIR/VI193A16 necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte in tutte le sue parti; <p>INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura di opere di installazione e messa in servizio della centrale operativa, configurazione, programmazione, ecc.. nessuna esclusa necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte in tutte le sue parti. La messa in servizio comprende ovviamente la fornitura e la posa di tutta la minuteria necessaria, cavi di energia CPR, cavi di segnale CPR, cablaggi elettrici, cablaggi a crimpare o similari per cavi di segnale, centralini in PVC, tubazioni, scatole di derivazione, lavorazioni edili e meccaniche, <p>Ad insindacabile giudizio della D.L., potrà essere richiesto il rifacimento delle opere fino a che non saranno ottenute condizioni di esecuzione finale ritenute soddisfacenti. Le opere dovranno essere eseguite in modo tale da arrecare il minor danno possibile ai luoghi di intervento.</p> <p>L'opera si ritiene comprensiva di trasporto nel sito di installazione, nolo e/o impiego di mezzi meccanici per il posizionamento e la movimentazione degli apparati, nolo e/o impiego di piattaforme e/o trabatelli per lavorazioni in altezza, oneri per l'impiego di personale qualificato e autorizzato per lavorazioni in altezza, oneri per la sicurezza, ecc.. al fin di realizzare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Vista la complessità del sistema e l'impossibilità di riportare tutte le dettagliate specifiche all'interno della suddetta voce di capitolato si ricorda che in ogni caso la realizzazione delle opere dovrà essere conforme a quanto riportato nella relazione tecnica allegata alla presente, al capitolato tecnico, ecc.. alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>paragrafi precedenti. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere necessario, nessuno escluso, allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento.</p> <p>----- n. 10.558,80</p> <p>(Euro diecimilacinquecentocinquantotto/80)</p>		
ieTC.0010.0125	<p>Telecamera OCR e contesto - TARGA 750 o tipo equivalente Fornitura e posa in opera di telecamera OCR per la cattura e la registrazione di targhe da installarsi in contesto urbano e/o extra urbano soggetto a videosorveglianza e controllo di sicurezza. Si chiarisce che l'opera si ritiene comprensiva di tutti i collegamenti e cablaggi elettrici e di segnale come indicato nei manuali di installazione della Ditta produttrice dell'apparato, inclusa la fornitura e posa in opera di accessori di cablaggio, accessori di fissaggio, minuterie varie di ogni tipo, ecc.. L'ingresso dei cavi nei vari apparati, centralini, ecc.. dovrà essere realizzata mediante l'impiego di pressacavi IP68 con ghiera di fissaggio in materiale metallico la cui fornitura e perfetta messa in opera è compensata nel prezzo indicato. L'opera si ritiene comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di telecamera OCR marca SELEA modello SIR/VITARGHA750D (TARGA 750), o tipo equivalente, ad alta risoluzione, 2Mp di lettura targhe ANPR stand alone, gittata 20m, completa di telecamera supplementare di ripresa contesto in aggiunta a quella dedicata alla rilevazione delle targhe. La telecamera dovrà essere completa di eventuale custodia al fine di garantire un grado di protezione minimo IP67. Alimentazione 220Vac. La telecamera dovrà possedere le seguenti funzionalità minime richieste: <ul style="list-style-type: none"> - collegamento alle diverse banche dati Ministeriali e non; - ricerca targhe e tabelle ADR per valore intero o parziale con wildcard; - black list segnalazione multipla su lista personale, importata, da database Ministeriale illimitato; - gestione utenti con definizione dei privilegi (allarmi, telecamere, liste di competenza) per ogni singolo utente; - possibilità di utilizzare protocollo sicuro HTTPS tra i client e il server; - invio notifiche su anomalie di sistema, password scadute, telecamere scollegate, spazio disco esaurito; - statistiche per tipo di segnalazione, transiti, flusso; - possibilità di "sincronizzare" il transito con un secondo server CPS o server FTP generico; - integrazione con le maggiori case mondiali di sviluppo di sistemi di videosorveglianza come Milestone, genetec, Avigilon, Exacq ecc..; - ottimizzazione del database MySQL integrato con riduzione dei tempi di ricerca targhe (inferiore al secondo), occupazione di memoria e impegno della CPU; - registrazioni transiti su percorsi locali o di rete, con possibilità di personalizzare la posizione di memorizzazione del database su disco dedicato - possibilità di abbinare ad ogni singolo varco (telecamera lettura targhe) fino a 4 telecamere IP di contesto esterne - possibilità di inviare ad un numero illimitato di utenti allarmi via email/sms o su applicazioni multiplatforma come Monitor193 o App193 Tipo di verifica e segnalazione: <ul style="list-style-type: none"> - VEICOLI RUBATI - SOTTO FERMO AMMINISTRATIVO - NON ASSICURATI - NON REVISIONATI - IN BLACK LIST - SEGNALATI - SOTTO INDAGINE - mappa grafica con posizione GPS di ricerche e allarmi, con evidenza dei percorsi e della direzione di transito - verifica, rappresentazione grafica e segnalazione della presunta Nazionalità di provenienza del veicolo - classificazione e rappresentazione grafica della presunta provincia di provenienza del veicolo Classificazione Veicoli <ul style="list-style-type: none"> - AUTOMOBILE - MOTOCICLIO - RIMORCHIO - CICLOMOTORE - FORZE DELL'ORDINE - TARGHE QUADRATE - SCONOSCIUTA Partizione territoriale: permette di suddividere i varchi per aree e utenza di competenza, secondo diritti specifici a seconda della tipologia di allarme; Importazione: possibilità di importare banche dati in formato standard CSV (Excel) Esportazione: possibilità di esportare tutti i dati del database in formato standard CSV (Excel) - fornitura e posa in opera di router 3G LTE, 3xLAN, DUAL SIM marca SELEA modello SIR/RORUT950, o tipo equivalente, completo di memoria rigida supplementare 32GB e accessori quali alimentatore, spinotti, ecc..; - fornitura e posa in opera di contenitore stagno in poliestere con grado di protezione IP68 marca GEWISS modello GW46002, dimensioni 425 x 310 x 160mm, , o tipo 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>equivalente. Il centralino dovrà essere completo di tutti gli accessori di montaggio ed installazione quali barre DIN, collari di fissaggio, ecc... Si ricorda che non è ammessa l'installazione mediante l'impiego di accessori di fissaggi che comportino la foratura del palo;</p> <ul style="list-style-type: none">- fornitura e posa in opera di accessori di installazione e di fissaggi in quantità e della tipologia idonea a rendere l'opera realizzata a regola d'arte ed in ogni caso come da indicazioni della D.L. In particolare si dovranno fornire idonee staffe e/o collari realizzati in acciaio INOX, minuterie varie di installazione, opere di carpenteria, raccordi, adattatori, riduttori, ecc., tutti realizzati in INOX, necessari per consentire il corretto montaggio dell'intero sistema (telecamera, quadro stagno, ecc...), senza che lo stesso venga sottoposto a modifiche di alcun tipo, su palo esistente e/o nuovo. Si ricorda che non è ammessa l'installazione mediante l'impiego di accessori di fissaggi che comportino la foratura del palo;- lavorazioni meccaniche di ogni tipo mediante l'ausilio di utensili ed elettrotensili;- rifacimenti di zincature, saldature, ecc.. necessarie al corretto ripristino del palo ed in ogni caso secondo le indicazioni della D.L. e della Committenza;- fornitura di mano d'opera per l'installazione dell'intero sistema sul palo esistente e/o nuovo come da specifiche tecniche ed in ogni caso come da indicazioni della D.L. e della Committenza;- fornitura, posa e cablaggio in opera di cavo di tipo FG16OR16 2x1,5/2,5mmq in quantità necessaria per la realizzazione del cablaggio come da specifiche tecniche della azienda costruttrice del prodotto. L'opera è comprensiva di siglatura dei cavi mediante sistema di etichettatura GRAFOPLAST o tipo equivalente;- fornitura, posa e cablaggio in opera di cavo UTP cat. 6 adatto per la posa in esterno con grado minimo 4 0,6/1kV in quantità necessaria per la realizzazione del cablaggio come da specifiche tecniche della azienda costruttrice del prodotto. L'opera è comprensiva di siglatura dei cavi mediante sistema di etichettatura GRAFOPLAST o tipo equivalente;- fornitura e posa in opera di cablaggi elettrici e di segnale di ogni tipo al fine di rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera comprende la fornitura e la posa di accessori per il cablaggio, accessori per l'installazione, minuterie varie, piccole lavorazioni meccaniche, ecc.. e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte in tutte le sue parti;- fornitura e posa in opera di cartellonistica di segnalazione riportante la dicitura "AREA VIDEOSORVEGLIATA", conforme alle normative vigenti al momento dell'installazione, per ogni punti di videosorveglianza;- fornitura di opere di ispezione e controllo sullo stato di conservazione del palo esistente (nei casi in cui ricorre la condizione) e opere di manutenzione ordinaria quale pulizia, rimozione detriti, serraggi di eventuali bulloni e/o viti, ecc.. Si precisa che eventuali danneggiamenti e/o deterioramenti del palo ritenuti eccessivi dovranno essere tempestivamente segnalati alla D.L. e Committenza la quale deciderà come procedere per sanare lo stato dell'opera. Per eventuali danni arrecati ai pali durante le opere di installazione causate dall'azienda realizzatrice delle opere non verranno in ogni caso riconosciuti oneri aggiuntivi;- fornitura di opere di ispezione e controllo di installazione e fissaggio del palo di illuminazione esistente (nei casi in cui ricorre la condizione) volte a verificarne la stabilità di infissione al suolo nelle massime condizioni di sicurezza. In particolare si dovrà verificare lo stato di conservazione dei materiali di fissaggio impiegati, collari di fissaggio, ecc.. Nel caso in cui l'azienda realizzatrice delle opere evidenzi eventuali situazioni di precaria stabilità del palo dovrà provvedere a segnalare l'anomalia alla D.L. e Committenza e dovrà procedere, prima di installare il sistema, a rimuovere il palo, verificare la solidità della cassaforma di infissione e degli elementi che la costituiscono e valutarne l'eventuale rifacimento completo e/o rinforzo in opera. Dopo il ripristino della cassaforma dovrà procedere alla nuova infissione e provvedere al fissaggio e alla stabilizzazione del palo mediante l'impiego di sabbia e cemento in quantità necessaria a realizzare l'opera completa in perfette condizioni di stabilità e sicurezza. Al termine del fissaggio dovrà inoltre fornire e posare in opera apposito collare di fissaggio alla base del palo realizzato in cemento completo di materiali e/o elementi di protezione contro la corrosione e di tutti gli accessori necessari. Tutti i costi di lavorazione per i rifacimenti del sistema di infissione devono essere considerati nel prezzo di offerta. Sono inoltre inclusi oneri relativi a noli/impieghi di mezzi meccanici per lavorazioni di qualsiasi tipo, scavi di ogni tipo e dimensione su terreno, asfalto, roccia, ecc.. e ripristini del sito di intervento inclusi i rifacimenti di marciapiedi, muretti, manti stradali, ecc..- oneri per opere provvisoriale per l'esecuzione di opere a servizio degli impianti elettrici completi di attrezzatura per piani di lavoro, botole, accesso ai piani, protezioni e quant'altro previsto dalle norme vigenti compresi tiro in alto o calo in basso di materiali, oneri di noleggio, montaggio e ritiro a fine lavoro compreso oneri di carico e scarico dei materiali;- oneri per noleggio mezzi per lavorazione in altezza quali cestelli e/o piattaforme, ponti elevatori, tra battelli, ecc., mezzi di DPI, oneri per esecuzione lavorazioni in sicurezza, ecc. <p>Ad insindacabile giudizio della D.L., potrà essere richiesto il rifacimento delle opere fino a che non saranno ottenute condizioni di esecuzione finale ritenute soddisfacenti. Le opere dovranno essere eseguite in modo tale da arrecare il minor danno possibile ai luoghi di intervento.</p> <p>L'opera si ritiene comprensiva di trasporto nel sito di installazione, nolo e/o impiego di mezzi meccanici per il posizionamento e la movimentazione degli apparati, nolo e/o impiego di piattaforme e/o trabattelli per lavorazioni in altezza, oneri per l'impiego di personale qualificato e autorizzato per lavorazioni in altezza, oneri per la sicurezza,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>ecc.. al fin di realizzare l'opera completa a regola d'arte. Vista la complessità del sistema e l'impossibilità di riportare tutte le dettagliate specifiche all'interno della suddetta voce di capitolato si ricorda che in ogni caso la realizzazione delle opere dovrà essere conforme a quanto riportato nella relazione tecnica allegata alla presente, al capitolato tecnico, ecc.. alle più restrittive specifiche tecniche di progetto allegate alla presente e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto per eventuali dettagli o particolari costruttivi non esplicitamente descritti nei paragrafi precedenti. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere necessario, nessuno escluso, allo svolgimento dei lavori in modo tale da non mettere in condizioni di pericolo sia il personale atto alle lavorazioni sia il personale che può essere presente negli ambienti dell'intervento. Inoltre si ritengono compensati nei costi ogni tipo di intervento a far sì che nelle aree oggetto di intervento sia permesso il regolare flusso veicolare e pedonale.</p> <p>----- n.</p> <p>(Euro cinquemilaseicentotto/70)</p>		5.608,70