



FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE
Friuli Venezia Giulia / POR 2007-2013



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Unione Europea
FESR



COMUNE DI NIMIS

Provincia di Udine

POR FESR 2007-2013 OBIETTIVO COMPETITIVITÀ E OCCUPAZIONE
ASSE 5 "ECOSOSTENIBILITÀ ED EFFICIENZA ENERGETICA DEL SISTEMA PRODUTTIVO"
Attività 5.1.a "Sostenibilità energetica"

Linea di intervento 5.1.a.2 "Promozione dell'efficienza energetica per i comuni"

PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - 1° LOTTO

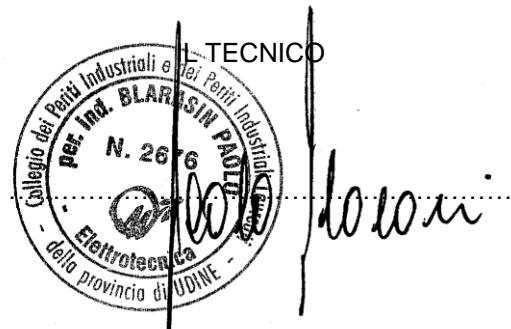
C.U.P. n. C18J14000000001 - CIG n. Z8F107DEAE

PROGETTO PRELIMINARE-DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato

EPU



N°	DATA	EMISSIONE
01	APR. 2014	STUDIO DI FATTIBILITA'
02	NOV. 2014	PROGETTO PRELIMINARE-DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
1	IE.001	<p>Formazione di scavo a sezione chiusa e obbligata di sezione minima 0,20x1,00m o equivalente da eseguirsi con mezzi meccanici (escavatore e/o catenaria) ed in parte a mano, da effettuare su massicciate, marciapiedi, sedi stradali in asfalto, cemento, porfido, piastre, acciottolati e/o pietre, compresi i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, (ad esclusione della roccia dura da mina), od altro.</p> <p>L'opera si intende comprensiva degli oneri e delle lavorazioni necessarie alla realizzazione dello scavo previo taglio, fresatura, rottura e successivo ripristino, il ritombamento da eseguirsi previa realizzazione di tappetino di sabbia di sottofondo per la posa delle tubazioni, rinfianco delle tubazioni con sabbia, riempimento (1^a fase) con soluzione mista cementata con colorazione rossa in conformità alle indicazioni fornite dalla D.L., compreso il rifacimento finale (2^a fase) del tappeto di usura per tutta la superficie di scavo previa fresatura.</p> <p>L'opera si intende valida anche per l'esecuzione di attraversamenti/collegamenti da realizzarsi in tubo in acciaio zincato adatto per fissaggio a parete.</p> <p>Compresi inoltre l'eventuale taglio di alberi, radici, cespugli, estirpazione di ceppaie, eventuali lavori di prosciugamento e spurgo di acque di qualsiasi genere, ripari per garantire l'incolumità delle persone o cose ed opportune segnalazioni luminose; compresi inoltre ogni onere per l'accantonamento, il reinterro, il carico, scarico, reimpiego o trasporto a discarica in qualsiasi punto comprese tutte le spese per pubbliche discariche del materiale eccedente o inadatto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi anche gli oneri per il rilievo della posizione dei cippi e di altri segnali indicanti la posizione di condutture o cavi interrati con relativa risistemazione nella loro posizione originale nonchè il ricollocamento ove indicato dalla D.L. di tutte le segnaletiche stradali esistenti; l'apertura di varie misure su pareti in cemento, eventuali rotture con relativo ripristino di marciapiedi o cordonate, sedi asfaltate, cementate o protette in qualsiasi modo, la protezione in c.a. o in materiale ferroso di incroci o parallelismi e manufatti trovati durante lo scavo (fognature, condotte telefoniche, telegrafiche, elettriche acquedotti, scarichi in genere, gasdotti, oleodotti, ecc.); compresa inoltre la fornitura e posa in opera di uno strato di sabbia come fondo e copertura della tubazione, il nastro di segnalazione per condotte elettriche, il tutto eseguito a regola d'arte.</p>	(quindici/00) m	€	15,00
2	IE.002	<p>Esecuzione di scavo a sezione chiusa e obbligata su carreggiata stradale, eseguito come all'articolo precedente, ma comprensivo, ove prescritto dall'ente responsabile (Provincia, FVG Strade, ecc.), degli oneri e delle lavorazioni necessarie alla realizzazione dello scavo all'interno dell'area occupata dalla carreggiata stradale, eseguito sulla mezzaria della corsia di marcia o dove indicato dall'Ente responsabile in corso d'opera, previo taglio, rottura e successivo ripristino, compreso il rifacimento del manto stradale, compresa la sostituzione del materiale di ritombamento per tutto il volume dello scavo con materiali aventi caratteristiche conformi alle indicazioni che saranno fornite dall'ente responsabile e/o dalla Direzione Lavori, compreso il rifacimento finale del tappeto di usura per tutta la lunghezza dello scavo e per una larghezza pari ad almeno 2,00m a cavallo dello scavo (1,00+1,00m) lungo la corsia di marcia, il tutto eseguito a regola d'arte.</p>	(venti/00) m	€	20,00
3	IE.003	<p>Fornitura e posa in opera entro scavi predisposti di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi, esecuzione a doppia parete (minimo 450 N) conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti e l'installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Compreso ogni onere ed accessorio per tagli, sfridi, giunzioni, introduzione di filo di ferro zincato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>c) Diametro nominale 90 mm</p>	(quattro/10) m	€	4,10
4	IE.004	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in prefabbricato cementizio o			

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		gettato in loco (l'articolo si intende valido anche per interventi di messa in quota, sistemazione ed adattamento di pozzetto esistente), a fondo perdente o cieco, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il taglio di asfalto o marciapiedi, il reinterro, il trasporto a discarica del materiale di risulta, completo di chiusino in ghisa con carico di rottura conforme alle Norme UNI-EN 124 richiesto dalle condizioni di posa e relativo riquadro ghisa, il rinfranco in cls, riquadratura del chiusino, l'innesto e la sigillatura delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresi oneri, accessori ed assistenze murarie per realizzazione di apposito collegamento al plinto di fondazione esistente.		
		a) Pozzetto completo dimensioni 40x40x100 cm C250 <p align="right">(centodieci/00)</p>	cad	€ 110,00
		b) Pozzetto completo dimensioni 40x40x100 cm D400 <p align="right">(centoventicinque/00)</p>	cad	€ 125,00
		c) Pozzetto completo dimensioni 50x50x100 cm D400 <p align="right">(centosessanta/00)</p>	cad	€ 160,00
5	IE.005	<p>Formazione di dado di fondazione per posa sostegni per illuminazione pubblica e alimentazione elettrica interrata completo di pozzetto di derivazione, di tipo prefabbricato o gettato in opera a seconda delle indicazioni della D.L. anche in elevazione con la formazione di eventuali casseri, confezionato con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 per mc di cemento 325 per mc d'impasto, compresa la formazione del foro centrale (eseguito mediante stampo o tubo di diametro adeguato al sostegno) per l'alloggiamento del palo, la formazione dei fori per il passaggio dei cavi elettrici, la tubazione per lo scarico delle acque piovane in tubo isolante di diam. 50 mm sotto il fondo perdente lo scavo in terreno di qualsiasi natura eseguito a mano o con mezzo meccanico, compreso eventuali rotture e successivo ripristino di pavimentazioni in cemento, asfalto, porfido ecc., il trasporto a discarica del materiale di risulta.</p> <p>Compresa la formazione di presa di terra costituita da una puntazza in acciaio zincato affondata nel terreno e quota parte corda di rame nudo da 35 mmq per il collegamento dal dispersore al bullone di messa a terra del sostegno e dal dispersore al collettore principale di terra.</p> <p>Il presente articolo compensa, in alternativa al plinto di fondazione, ove prescritto dalla D.L., l'impiego di piastra con tirafondi avente dimensioni minime 350x350x12mm completa di tirafondi diam. M18 x lg. 550 saldata alla base del palo e successivamente annegata entro getto in calcestruzzo previa preparazione del piano di posa o l'impiego di apposite staffe di fissaggio (braghe) adatte per installazione del sostegno per installazione a muro o parete, realizzate in acciaio zincato a caldo, aventi le caratteristiche dimensionali e tecniche riportate sugli elaborati grafici (specifiche tecniche) di progetto comprensive di materiali ed accessori di fissaggio.</p> <p>L'articolo si intende valido anche per adattamento di dado di fondazione esistente comprendente lo scavo da eseguirsi sul perimetro della fondazione esistente, la formazione di eventuali casseri, la fornitura e posa in opera di acciaio e reti elettrosaldate per cementi tipo Fe B 44K e l'esecuzione dei getti con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 per mc di cemento 325 per mc d'impasto per consolidamento della stessa, compresa la formazione dei fori per il passaggio delle condutture elettriche ed il raccordo ai pozzetti di derivazione.</p> <p>Compreso l'innesto dei tubi contenenti le linee elettriche e la loro sigillatura; compreso il ripristino della pavimentazione circostante nelle stesse caratteristiche dell'esistente. Dado di fondazione avente dimensioni minime di seguito indicate come da schemi allegati o da prescrizioni della D.L. Compreso ogni altro onere ed accessorio di posa.</p>		
		b) dim. 90x90x100 cm - 1.890kg <p align="right">(centonovanta/00)</p>	cad	€ 190,00
6	IE.006	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di dispersore di terra a puntazza di lunghezza 1,50 m costituito da profilato a croce 50x50x5mm di acciaio dolce		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	IE.007	<p>zincato a fuoco con bandiera per l'allacciamento del conduttore compresa l'infissione con testa ad una profondità minima di 0,5 ml. Compreso ogni onere per il collegamento al conduttore/dispersore di terra inclusa la fornitura di apposito morsetto.</p> <p align="right">(trenta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo o tubazioni predisposte di conduttore e/o dispersore di terra in corda di rame elettrolitico nuda, diametro dei fili elementari non inferiore a 1,8 mm Compreso ogni onere per la fornitura e messa in opera di morsettiera per collegamento, giunzione, derivazione, incrocio, sezionamento anche del tipo, ove occorra, adatto per collegamento con elementi in acciaio zincato.</p> <p>a) Sez. 35 mm²</p>	cad	€ 30,00
8	IE.008	<p>Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni predisposte e/o aggraffati su fune in acciaio speciale senza anima tessile compensata nel prezzo (tesata tra due sostegni consecutivi e/o tra pareti ed ancorata ad essi a losanga, oppure fissata a parete) di cavi unipolari del tipo FG7-R e RG7-R o multipolari FG7O-R e RG7O-R, isolati in gomma HEPR sotto guaina in PVC di qualità Rz con caratteristiche di non propagazione dell'incendio in accordo con le Norme CEI 20-22 II e 20-35, contenuta emissione di di gas tossici e corrosivi a Norma CEI 20-37 I. Compreso ogni onere per la tesatura, l'apposizione dei contrassegni di individuazione, l'esecuzione delle derivazioni con morsettiera e/o muffole e resine morbide, i collegamenti ai quadri ed alle apparecchiature e quanto necessario per dare l'opera finita.</p> <p>a) Sez. 1x6 mm²</p> <p align="right">(uno/50)</p> <p>b) Sez. 1x10 mm²</p> <p align="right">(uno/60)</p> <p>c) Sez. 1x16 mm²</p> <p align="right">(uno/72)</p>	m	€ 2,10
9	IE.009	<p>Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni predisposte di cavi elettrici unipolari tipo N07V-K 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2. Compreso ogni onere per la tesatura, l'apposizione dei contrassegni di individuazione, l'esecuzione delle derivazioni con morsettiera e/o muffole e resine morbide, i collegamenti ai quadri, alle apparecchiature e/o a conduttori e dispersori di terra esistenti.</p> <p>f) Sez. 16 mmq</p>	m	€ 1,50
10	IE.010	<p>Fornitura e posa in opera di palo cilindrico verniciato colore grigio RAL 9007(o altro a scelta della D.L.), diametro 120 mm, estremità superiore con codolo diametro 102 mm, spessore 4 mm, realizzato in acciaio EN10025-S235JR, ricavato da tubo elettrosaldato zincato a caldo UNI EN ISO 1461 con trattamento di verniciatura a base di polveri poliestere spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno, completo di foro entrata cavi alla base del palo, supporto saldato al palo per bullone M12, asola per morsettiera, compresa la protezione contro la corrosione in corrispondenza della base del palo per una lunghezza di cm 60 a cavallo dell'anello di bloccaggio mediante manicotto termorestringente in polietilene spessore 4mm. Compresi oneri ed accessori per il trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di scatola con coperchio in alluminio a filo (tipo "reset") e morsettiera in Classe II completa di n. 1 portafusibili e fusibile del tipo idoneo alla sezione dei cavi della linea di alimentazione, la linea di</p>	m	€ 1,72
				€ 1,40

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	IE.011	collegamento in cavo FG7-R o FG7O-R dal pozzetto di derivazione alla cassetta (entra-esci), connessione del sostegno al dispersore di terra con corda di rame nuda da 35 mmq o conduttore isolato N07V-K da 16 mmq. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988 e s.m.i.. Compresi, oneri, accessori ed opere murarie per realizzazione di adeguato collegamento elettrico tra il pozzetto, il sostegno ed il plinto di fondazione (adattamento del plinto) in caso di posa su dado di fondazione esistente. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		d) Palo cilindrico verniciato - h.tot 7.800 mm (7.000 mm f.t.) - D 120 - codolo d 102 mm - sp. 3 mm (trecentodieci/00)	cad	€ 310,00
		Fornitura e posa in opera di palo in acciaio di qualità Fe 360 grado B o superiore a Norme UNI-CNR 10011 di tipo diritto conico a sezione circolare, zincatura a caldo a Norme UNI EN ISO 1461, completo di foro entrata cavi posto con mezzaria a mm 600 dalla base avente dimensioni di mm 186x45, supporto saldato al palo per bullone M12 posizionato a mm 1.000, asola per morsettiera, portello di chiusura tipo reset a filo palo, morsettiera portafusibili in Classe II e fusibile, compresa la protezione contro la corrosione in corrispondenza della base del palo per una lunghezza di cm 60 a cavallo dell'anello di bloccaggio mediante manicotto termorestringente in polietilene spessore 4mm. Compresi oneri ed accessori per il trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo. Compresa la fornitura e posa in opera di scatola con coperchio in alluminio a filo (tipo "reset") e morsettiera in Classe II completa di n. 1 portafusibili e fusibile del tipo idoneo alla sezione dei cavi della linea di alimentazione, la linea di collegamento in cavo FG7-R o FG7O-R dal pozzetto di derivazione alla cassetta (entra-esci), connessione del sostegno al dispersore di terra con corda di rame nuda da 35 mmq o conduttore isolato N07V-K da 16 mmq. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988 e s.m.i.. Compresi, oneri, accessori ed opere murarie per realizzazione di adeguato collegamento elettrico tra il pozzetto, il sostegno ed il plinto di fondazione (adattamento del plinto) in caso di posa su dado di fondazione esistente. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		b) Palo h.tot 6.800 mm (6.000 mm f.t.) D 128 mm, d 60 mm, sp. 3 mm (centosettanta/00)	cad	€ 170,00
		c) Palo h.tot 7.800 mm (7.000 mm f.t.) D 138 mm, d 60 mm, sp. 3 mm (duecento/00)	cad	€ 200,00
12	IE.012	e) Palo h.tot 8.800mm (8.000mm f.t.) D 148mm, d 60mm, sp 3mm (duecentotrenta/00)	cad	€ 230,00
		Fornitura a piè d'opera di apparecchio di illuminazione per arredo urbano a luce diretta realizzato in pressofusione di alluminio, verniciatura colore grigio RAL 9007 (o altra a scelta della D.L.), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza, costituito da vano ottico, portello e bracci in pressofusione di alluminio sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida colore antracite, cottura a 150° C, completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White, riflettori in alluminio silver, gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido asportabile tramite clip, riflettori in alluminio dotato di driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo con riconoscimento della mezzanotte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	IE.013	<p>Compreso cablaggio con resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV (Varistore). Apparecchio con grado di protezione IP66, classe di isolamento I-II. Tipo GUZZINI mod. CROWN o similare</p> <p>c) Apparecchio 45W - 42 LED - 3.000K con ottica ST1</p> <p align="right">(settecentoventicinque/00)</p>	cad	€ 725,00
		<p>Fornitura a piè d'opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica stradale (o altra da definirsi con la D.L.) a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza realizzato in pressofusione di alluminio, dotato di vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm, completo di circuito con led monocromatici di potenza Warm White e riflettori in alluminio silver, dotato di driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo con riconoscimento della mezzanotte. Compreso cablaggio con resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV. Apparecchio con grado di protezione IP66, classe di isolamento I-II.</p> <p>Compreso adattatore per fissaggio su sostegno/pastorale esistente. Tipo GUZZINI mod. WOW MINI LED o similare</p> <p>b) Apparecchio 37W - 24 LED - 3.000K con ottica ST1</p> <p align="right">(trecentotrentacinque/00)</p>	cad	€ 335,00
		<p>d) Apparecchio 64W - 36 LED - 3.000K con ottica ST1</p> <p align="right">(trecentocinquantacinque/00)</p>	cad	€ 355,00
14	IE.014	<p>Posa in opera su sostegno predisposto di apparecchio di illuminazione per illuminazione di arredo/stradale finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led, compresa l'esecuzione dell'allacciamento elettrico a partire dalla morsettiera alla base del palo e/o dal pozzetto di derivazione fino all'apparecchio di illuminazione da realizzarsi con cavi multipolari con guaina FG7-R con formazione 3Gx2,5mmq ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p align="right">(quaranta/00)</p>	cad	€ 40,00
15	IE.015	<p>Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta entro palo o su alzata a parete di limitatore di sovratensione specifico per apparecchi di illuminazione a led costituito da SPD di tipo 2 conforme ai requisiti della Norma EN 61643-11, configurazione 1+1 (varistore + spinterometro) livello di protezione <1,3kV idoneo per protezione di componenti elettronici ed alimentatori, elevata corrente di scarica (20kA 8/20), dotato di segnalazione ottica di intervento della protezione.</p> <p>Compresa l'esecuzione del collegamento in serie (spegnimento dell'apparecchio a led in caso di guasto del SPD) alla linea di alimentazione e al dispersore di terra o alla struttura metallica del palo, il fusibile di protezione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipo OBO BETTERMAN modello USM-230 o similare</p> <p align="right">(quarantacinque/00)</p>	cad	€ 45,00
16	IE.016	<p>Fornitura e posa in opera a parete o su sostegno per illuminazione pubblica di n. 1 punto presa del tipo 1P+N+(T) 230V da installarsi entro apposito contenitore in materiale isolante avente grado di protezione IP 65 anche a spina inserita, compresa la fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7-R con formazione 3Gx2,5 o 2x2,5mmq da tesarsi all'interno del palo di sostegno/alzata di alimentazione per apparecchio a parete fino alla morsettiera, compreso relativo fusibile gG da 6A, spina di alimentazione di tipo "francese" 1P+N 230V o "UNEL P30" 1P+N+T ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p align="right">(cinquanta/00)</p>	cad	€ 50,00
17	IE.017	<p>Fornitura e posa in opera entro armadio stradale esistente di nuovo quadro elettrico per protezione e comando degli impianti di illuminazione costituito da quadro in materiale isolante adatto per posa a parete, grado di protezione IP65,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	IE.018	<p>avente le dimensioni indicate sulle di progetto completo di pannelli di chiusura, eventusli piastre di fondo, montanti e guide DIN, morsettiere componibili per linee in ingresso ed in uscita, cablaggi, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, ecc. completi in opera di tutte le apparecchiature indicate sulle tavole di progetto, compresi cavi di collegamento in cavo FG7-R fino al pozzetto di smistamento ed al gruppo di fornitura dell'energia elettrica, i relativi supporti per i collegamenti, le attestazioni dei cavi, compresi oneri ed accessoei per installazione all'interno di armadio in vetroresina esistente e compresi oneri per smantellamento del quadro esistente.</p> <p>Compresa la formazione di presa di terra (terra funzionale) costituita da una puntazza a croce in acciaio zincato 50x50x5mm, lunghezza 1,5m, affondata nel terreno e conduttore di terra in cavo N07V-Kper il collegamento agli scaricatori ed ai componenti per i quali si richiede il collegamento a terra all'interno del quadro. Compresi oneri ed accessori per l'ancoraggio del sistema alla struttura /fondazione esistenti da eseguirsi con piastre e relativi bulloni di serraggio ed ogni altro onere, accessorio ed assistenza per dare l'opera finita, funzionante e collaudata a regola d'arte, realizzato e certificato in conformità alle Norme CEI EN 60439.</p> <p>a) Quadro Elettrico Protezione e Comando 230V - (Q.Y002) (millecentoventuno/00)</p> <p>Opere di adeguamento ed integrazione di quadri elettrici di distribuzione esistenti comprendenti l'installazione di scaricatori per protezione entrate in Classe II ed installazione di dispositivo di protezione a corrente differenziale del tipo a riarmo automatico, integrazione e/o sostituzione di dispositivi di protezione contro le sovracorrenti in conformità alle indicazioni della D.L., installazione di nuovi contenitori modulari in materiale isolante atta al contenimento delle apparecchiature elettriche, sostituzione di pannelli, ecc, compreso il rifacimento di cablaggi con equilibratura dei carichi, ripristino/modifica funzionale del sistema di accensione/spengimento, morsettiere, accessori di identificazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Compresa la formazione di presa di terra costituita da una puntazza a croce in acciaio zincato 50x50x5mm, lunghezza 1,5m, affondata nel terreno e conduttore di terra in cavo N07V-K con sezione minima 16mmq per il collegamento ai componenti per i quali si richiede il collegamento a terra all'interno del quadro.</p> <p>a) Adeguamento Quadro Elettrico 400V - (Q.Y005) (seicentotrenta/00)</p>	cad	€ 1.121,00
19	IE.019	<p>Oneri ed accessori per smantellamento e/o recupero di linee elettriche esistenti, aeree o all'interno di cavidotti esistenti di qualsiasi tipo e natura, compresa l'asportazione (eventuale taglio a filo) o il riposizionamento (correzione della perpendicolarità) di sostegni esistenti sia in acciaio che in cemento, staffe a muro, bracciali e supporti vari, corpi illuminanti, comprese assistenze edili per esecuzione dei raccordi fra i nuovi pozzetti interrati ed i plinti di fondazione esistenti, compresa demolizione, adattamento, consolidamento, sistemazione o rimozione di blocchi di fondazione esistenti, pulizia, riquadratura, rinfianco e sistemazione con messa in quota di pozzetti esistenti, installazione su pozzetti esistenti di chiusini in ghisa con carico di rottura conforme alle Norme UNI-EN 124 richiesto dalle condizioni di posa o in acciaio zincato a seconda delle indicazioni della D.L, compreso il trasporto a magazzino comunale e/o a discarica autorizzata del materiale demolito/smantellato, compresa la rimessa in opera di eventuali segnalazioni stradali esistenti. Compresi oneri per sistemazione e ripristino delle vie cavo interrate esistenti che risultano interrotte e/o danneggiate comprendenti le eventuali opere di scavo e le demolizioni da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici, l'intercettazione delle tubazioni esistenti, il successivo raccordo delle stesse ai pozzetti e/o ai dadi di fondazione, il successivo ritombamento e la finitura della sede stradale nelle stesse condizioni iniziali ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>L'opera comprende il recupero e successiva posa in opera su plinti di fondazione</p>	a corpo	€ 630,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>predisposti di n. 3 punti luce esistenti completi di sostegno ed apparecchio di illuminazione recuperati dall'area di intervento, compresi gli oneri per lo smontaggio da plinti di fondazione esistenti, compresa, ove non disponibile a corredo dei pali, la fornitura e posa in opera di scatole e coperchi e morsettiere in classe II dotate di fusibili idonei alla sezione dei cavi delle linee di alimentazione, oneri ed accessori per il trasporto nei nuovi punti di installazione, previa rimozione del punto luce esistente da sostituire, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anelli superiori di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguiti con apposito stampo, linee di collegamento in cavo FG7-R o FG7O-R dai pozzetti di derivazione alle cassette (entra-esci), connessione dei sostegni a terra con corda di rame nuda da 35 mmq o conduttore isolato N07V-K da 16 mmq, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p>		
		(milleduecentocinquanta/00)	a corpo	€ 1.250,00