



ANALISI DEI PREZZI

Servizio di progettazione definitiva/esecutiva, Piano di Sicurezza e Coordinamento, Direzione lavori, contabilità, CRE e Coordinamento della sicurezza in esecuzione relativi al rifacimento e messa in sicurezza degli impianti elettrici alimentanti l'illuminazione pubblica del Comune di Mira

Codice documento: **1.3-02**



COMMITTENTE:

COMUNE DI MIRA

PROGETTISTA:

Ing. Davide Fraccaro

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Matteo Scantamburlo
Dott. Alessio Minto

CONTROLLO INTERNO:

Ing. Davide Fraccaro

APPROVAZIONE INTERNA:

Ing. Davide Fraccaro

REDAZIONE:

Ing. Matteo Scantamburlo
Dott. Alessio Minto

REVISIONE E DATA:

Rev.01 del 15/11/2018

PERCORSO INTERNO:

/...C420-B_Comune di Mira

DIVISIONE  ENERGIA

☎ 041 56 30 647

@ info@divisionenergia.it

🌐 www.divisionenergia.it

📍 Via Brianza, 19

30034 Oriago di Mira (VE)

📶 Seguici su: **f** @divisionenergia
in /divisione-energia

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



UNI 11352
BUREAU VERITAS
Certification



N. ordine	tariffa	descrizione dei lavori	quantità	prezzo	
				unitario (€)	totale (€)

1	NP.01	<p>Quadro di illuminazione pubblica - Nuova realizzazione Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico di illuminazione pubblica conforme agli schemi elettrici di progetto (dim. minime LxHxP 595x1080x252mm) per comando e distribuzione energia per illuminazione di zona, in carpenteria plastica con grado di protezione minimo IP40 da installarsi all'interno di ulteriore carpenteria plastica tipo stradale esistente in opera, adatto per lampade a scarica a gas, fluorescenti, ad incandescenza e LED, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori magnetotermici e/o magnetotermici differenziali automatici bipolari o quadripolari, con funzione di protezione e sezionamento delle partenze con tarature varie, secondo quanto descritto nelle tavole di progetto, potere minimo di interruzione 6kA; - orologio astronomico; - sezionatori e fusibili secondo quanto descritto nelle tavole di progetto; - strumenti di misura digitali da pannello (voltmetro e amperometro) secondo quanto descritto nelle tavole di progetto tipo IME DG9P0MP5 o equivalente, inclusi i commutatori voltmetrici e amperometrici del tipo indicato sugli schemi elettrici di progetto o equivalenti; - scaricatori di tensione conformi alle tavole di progetto tipo DEHN (3P+N) DGMTCI275FM o equivalente (Imax 40kA, In 20kA); - morsettiere diammaraggio cavi in ingresso, fino a 25 mmq di sezione; - morsettiere di ammaraggio per cavi in uscita, almeno da 16 mmq di sezione - collettore composto da una barra di terra 12x3 (lunghezza utile 330mm) dotata di una gabbia 35mmq sulla quale si agganciano dei blocchi di terra con morsetti a molla. <p>Tutto compreso in fornitura, dato collegato e perfettamente funzionante secondo le prescrizioni della D.L. e rispettoso della normativa vigente, compreso ogni altro onere eventuale ed inerente.</p> <p>Entrate e uscite dei cavi dal quadro vanno comunque realizzate con robusti bochettoni pressacavi. La discesa dei cavi fino al pozzetto di derivazione, realizzata entro cavidotti previsti in fornitura, andrà convenzionalmente protetta da urti o possibili manomissioni, e da esalazioni con carta ed un velo di silicone.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte, ivi compresa la dichiarazione di conformità.</p>			
---	-------	--	--	--	--

FORNITURA DEI MATERIALI

- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	2 858,92	2 858,92
---	------	----------	----------

TRASPORTI

- Trasporto e scarico a terra (1%)	1,00	28,59	28,59
------------------------------------	------	-------	-------

MANODOPERA

- Per posizionamento e montaggio.			
op. Specializzato (h/corpo)	-	26,69	-
op. Qualificato (h/corpo)	10,00	25,02	250,20
op. Comune (h/corpo)	10,00	22,82	228,20
sommano euro			478,40
oneri della sicurezza (3%)			14,35
sommano euro			492,75
spese generali (13%)			64,06
sommano euro			556,81
utili di impresa (10%)			55,68
sommano euro			612,49

prezzo di applicazione euro/a corpo 3 500,00

2	NP.02	<p>PULIZIA POZZETTI E PLINTI ESISTENTI Oneri per pulizia di pozzetti per transito cavi e posa pali già esistenti compreso ogni onere e necessità.</p>			
		<p>FORNITURA DEI MATERIALI</p> <p style="padding-left: 20px;">- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.</p>	1,00	0,00	0,00
		<p>TRASPORTI</p> <p style="padding-left: 20px;">- Trasporto e scarico a terra (0%)</p>	1,00	0,00	0,00
		<p>NOLI</p> <p style="padding-left: 20px;">- Nolo piattaforma aerea (h)</p>	-	-	-
		<p>MANODOPERA</p> <p style="padding-left: 20px;">- Per posizionamento e montaggio.</p> <p style="padding-left: 40px;">op. Specializzato (h/corpo)</p> <p style="padding-left: 40px;">op. Qualificato (h/corpo)</p> <p style="padding-left: 40px;">op. Comune (h/corpo)</p>	- 0,50 0,50	26,69 25,02 22,82	- 12,51 11,41

N. ordine	tariffa	descrizione dei lavori	quantità	prezzo	
				unitario (€)	totale (€)
		sommano euro			23,92
		oneri della sicurezza (3%)			0,72
		sommano euro			24,64
		spese generali (13%)			3,20
		sommano euro			27,84
		utili di impresa (10%)			2,78
		sommano euro			30,62
		prezzo di applicazione euro/a corpo			30,62

3 NP.03

PORTELLO IN ALLUMINIO e MORSETTIERA

Fornitura e posa in opera di portello tipo CONCHIGLIA o equivalente per feritoia 186x45mm serie SMW realizzato in lama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsetti da incasso serie VMVR16A corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 01 portafusibile sezionabile.

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante

FORNITURA DEI MATERIALI

- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	28,94	28,94
---	------	-------	-------

TRASPORTI

- Trasporto e scarico a terra (5%)	1,00	1,45	1,45
------------------------------------	------	------	------

NOLI

- Nolo piattaforma aerea (h)	-	20,60	-
------------------------------	---	-------	---

MANODOPERA

- Per posizionamento e montaggio.

op. Specializzato (h/corpo)	-	26,69	-
op. Qualificato (h/corpo)	-	25,02	-
op. Comune (h/corpo)	0,50	22,82	11,41

sommano euro			11,41
oneri della sicurezza (3%)			0,34
sommano euro			11,75
spese generali (13%)			1,53
sommano euro			13,28
utili di impresa (10%)			1,33
sommano euro			14,61

prezzo di applicazione euro/a corpo 45,00

N. ordine	tariffa	descrizione dei lavori	quantità	prezzo	
				unitario (€)	totale (€)

4 NP.04

Palo conico dritto, spessore 4 mm. H fuori terra 8 mt

Fornitura e posa in opera di sostegno conico dritto spessore 4 mm, acciaio zincato e verniciato di colore scelto dalla DL (la vernice utilizzata per i sostegni metallici dell'illuminazione esterna è fabbricata da CMC Colorificio Castaldello, via Meucci n. 2 a Mirano, modello ECOL Micaceo LZ 952. I colori che vengono impiegati sono: RAL 7021 (grigio) oppure RAL 9023 (nero antracite)), tipo CML CPC0488 o equivalente, perfettamente verticale, con installazione, nella zona di incastro del palo, di apposita protezione dalla corrosione costituita da un manicotto tubolare termo restringente da applicare a caldo tipo CML PLA0090 o equivalente. Palo troncoconico dritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S235 JR (UNI EN 10025), ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 115mm, diametro di testa 60mm, spessore 4mm, altezza totale 5500mm di cui 500 da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 350mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 600mm e l'asola per morsettiera di dimensione 132x38mm a 1500mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL grigio ferro micaceo colore 01. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliesteri. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'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. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.

Il prezzo è comprensivo:

- dell'installazione a rettilineo entro blocco di fondazione;
- del riempimento dell'intercapedine risultante tra palo e plinto con sabbia e la sigillatura con malta di cemento di adeguato tenore eseguita con apposito stampo;
- di quanto altro necessario per una installazione a regola d'arte.

FORNITURA DEI MATERIALI

- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad. 1,00 240,76 240,76

TRASPORTI

- Trasporto e scarico a terra (5%) 1,00 12,04 12,04

NOLI

- Nolo piattaforma aerea (h) 2,00 20,60 41,20

MANODOPERA

- Per posizionamento e montaggio.

op. Specializzato (h/corpo)	-	26,69	-
op. Qualificato (h/corpo)	2,00	25,02	50,04
op. Comune (h/corpo)	2,00	22,82	45,64

sommano euro 95,68

oneri della sicurezza (3%) 2,87

sommano euro 98,55

spese generali (13%) 12,81

sommano euro 111,36

utili di impresa (10%) 11,14

sommano euro 122,50

prezzo di applicazione euro/a corpo 416,50

5 NP.05

GUAINA TERMORESTRINGENTE

Fornitura e posa in opera nella zona di incastro del palo, di apposita protezione dalla corrosione costituita da un manicotto tubolare termo restringente in poliolefine da applicare a caldo tipo CML PLA0125 o equivalente.

Il prezzo è comprensivo di quanto altro necessario per una installazione a regola d'arte.

FORNITURA DEI MATERIALI

- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad. 1,00 22,47 22,47

TRASPORTI

- Trasporto e scarico a terra (5%) 1,00 1,12 1,12

NOLI

- Nolo piattaforma aerea (h) - 20,60 -

N. ordine	tariffa	descrizione dei lavori	quantità	prezzo	
				unitario (€)	totale (€)
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	-	26,69	-
		op. Qualificato (h/corpo)	-	25,02	-
		op. Comune (h/corpo)	0,50	22,82	11,41
		sommano euro			11,41
		oneri della sicurezza (3%)			0,34
		sommano euro			11,75
		spese generali (13%)			1,53
		sommano euro			13,28
		utili di impresa (10%)			1,33
		sommano euro			14,61
		prezzo di applicazione euro/a corpo			38,20
6	NP.06	Rimozione e recupero di centro luminoso esistente			
		Rimozione con recupero di centro luminoso composto da apparecchio per illuminazione stradale e palo in acciaio, conico o rastremato, diritto o curvato, di altezza non superiore a 12 metri e di peso fino a 200 kg, infisso su blocco di fondazione installato su strade comunali.			
		Il prezzo è comprensivo degli oneri per la messa in sicurezza dell'impianto, del riempimento del vano risultante con materiali e finiture in armonia con le caratteristiche del suolo circostante, del trasporto al magazzino comunale, nonché delle operazioni di carico e scarico.			
		FORNITURA DEI MATERIALI			
		- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	0,00	0,00
		TRASPORTI			
		- Trasporto e scarico a terra (5%)	1,00	0,00	0,00
		NOLI			
		- Nolo piattaforma aerea (h)	3,00	20,60	61,80
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	3,00	24,18	72,54
		op. Qualificato (h/corpo)	3,00	25,76	77,28
		op. Comune (h/corpo)	-	22,82	-
		sommano euro			149,82
		oneri della sicurezza (3%)			4,49
		sommano euro			154,31
		spese generali (13%)			20,06
		sommano euro			174,37
		utili di impresa (10%)			17,44
		sommano euro			191,81
		prezzo di applicazione euro/a corpo			253,61
7	NP.07	ARMADIO IN VETRORESINA IP44			
		Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina IP44, colore RAL 7040, a 2 vani, per contenimento gruppo di misura trifase fino a 30 kW e quadri elettrici. Armadio stradale stampato in vetroresina per posa a pavimento con telaio di ancoraggio in esecuzione vuota con piastra di fondo in bachelite. Porta incernierata completa di serratura di sicurezza tipo cremonese agibile con chiave a cifratura unica (codice 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Dimensioni utili 780x1.365x375 mm (larghezza x altezza x profondità), ingombro esterno 860x1.394x450 mm, potenza massima dissipabile 273,2 W.			
		Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.			
		FORNITURA DEI MATERIALI			
		- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	735,16	735,16
		TRASPORTI			
		- Trasporto e scarico a terra (5%)	1,00	36,76	36,76
		NOLI			
		- Nolo piattaforma aerea (h)	-	20,60	-

N. ordine	tariffa	descrizione dei lavori	quantità	prezzo	
				unitario (€)	totale (€)
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	4,00	24,18	96,72
		op. Qualificato (h/corpo)	4,00	25,76	103,04
		op. Comune (h/corpo)	-	22,82	-
		sommano euro			103,04
		spese generali (13%)			13,40
		sommano euro			116,44
		utili di impresa (10%)			11,64
		sommano euro			128,08
		prezzo di applicazione euro/a corpo			900,00
8	NP.08	MUFFOLA CON RESINA COLATA PER GIUNZIONI DRITTE			
		Fornitura e posa in opera in pozzetto esistente di muffola per giunzioni dritte, per l'esecuzione di giunzioni di cavi B.T., composta da conchiglia in materiale plastico, rigido dielettrico a resina bicomponente epossidica colata che annega la connessione garantendo isolamento e impermeabilità per le fasi e il neutro per sezioni fino a 25mmq, compreso la posa in opera dei connettori, nastro isolante autoagglomerante, nastro autoestinguente e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante senza dispersioni ed eseguita ad opera d'arte.			
		FORNITURA DEI MATERIALI			
		- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	22,85	22,85
		TRASPORTI			
		- Trasporto e scarico a terra (5%)	1,00	1,14	1,14
		NOLI			
		- Nolo piattaforma aerea (h)	-	20,60	-
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	-	24,18	-
		op. Qualificato (h/corpo)	0,50	25,76	12,88
		op. Comune (h/corpo)	-	-	-
		sommano euro			12,88
		spese generali (13%)			1,67
		sommano euro			14,55
		utili di impresa (10%)			1,46
		sommano euro			16,01
		prezzo di applicazione euro/a corpo			40,00
9	NP.09	MUFFOLA CON RESINA COLATA PER DERIVAZIONI A Y			
		Fornitura e posa in opera in pozzetto esistente di muffola per derivazioni a Y, per l'esecuzione di derivazioni di cavi B.T., composta da conchiglia in materiale plastico, rigido dielettrico a resina bicomponente epossidica colata che annega la connessione garantendo isolamento e impermeabilità per le fasi e il neutro per sezioni fino a 25mmq, compreso la posa in opera dei connettori, nastro isolante autoagglomerante, nastro autoestinguente e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante senza dispersioni ed eseguita ad opera d'arte.			
		FORNITURA DEI MATERIALI			
		- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	27,86	27,86
		TRASPORTI			
		- Trasporto e scarico a terra (4%)	1,00	1,11	1,11
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	-	26,69	-
		op. Qualificato (h/corpo)	0,50	25,02	12,51
		op. Comune (h/corpo)	-	22,82	-
		sommano euro			12,51
		oneri della sicurezza (3%)			0,38
		sommano euro			12,89
		spese generali (13%)			1,68
		sommano euro			14,57

N. ordine	tariffa	descrizione dei lavori	quantità	prezzo	
				unitario (€)	totale (€)

utili di impresa (10%) 1,46
 sommano euro 16,03

prezzo di applicazione euro/a corpo 45,00

10 NP.10 **Palo conico curvo con braccio semplice 2,5 mt, spessore 4 mm. H fuori terra 8 mt**

Fornitura e posa in opera di sostegno conico dritto spessore 4 mm, acciaio zincato e verniciato di colore scelto dalla DL (la vernice utilizzata per i sostegni metallici dell'illuminazione esterna è fabbricata da CMC Colorificio Castaldello, via Meucci n. 2 a Mirano, modello ECOL Micaceo LZ 952. I colori che vengono impiegati sono: RAL 7021 (grigio) oppure RAL 9023 (nero antracite)), tipo CML CPC4800 o equivalente, perfettamente verticale, con installazione, nella zona di incastro del palo, di apposita protezione dalla corrosione costituita da un manicotto tubolare termo restringente da applicare a caldo tipo CML PLA0090 o equivalente. Palo troncoconico dritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S235 JR (UNI EN 10025), ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 115mm, diametro di testa 60mm, spessore 4mm, altezza totale 5500mm di cui 500 da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 350mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 600mm e l'asola per morsettiera di dimensione 132x38mm a 1500mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL grigio ferro micaceo colore 01. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'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. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.

Il prezzo è comprensivo:

- dell'installazione a rettilineo entro blocco di fondazione;
- del riempimento dell'intercapedine risultante tra palo e plinto con sabbia e la sigillatura con malta di cemento di adeguato tenore eseguita con apposito stampo;
- di quanto altro necessario per una installazione a regola d'arte.

FORNITURA DEI MATERIALI

- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad. 1,00 432,33 432,33

TRASPORTI

- Trasporto e scarico a terra (4%) 1,00 17,29 17,29

NOLI

- Nolo piattaforma aerea (h) 2,00 20,60 41,20

MANODOPERA

- Per posizionamento e montaggio.

op. Specializzato (h/corpo) - 29,12 -
 op. Qualificato (h/corpo) 2,00 27,16 54,32
 op. Comune (h/corpo) 2,00 24,85 49,70

sommano euro 104,02

oneri della sicurezza (3%) 3,12

sommano euro 107,14

spese generali (13%) 13,93

sommano euro 121,07

utili di impresa (10%) 12,11

sommano euro 133,18

prezzo di applicazione euro/a corpo 624,00

11 NP.11 **ONERE SFILAGGIO CAVI IN TUBAZIONI ESISTENTI**

Onere per lo sfilaggio e lo smaltimento dei cavi elettrici dalle canalizzazioni esistenti. Manodopera elettricista operaio specializzato Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

FORNITURA DEI MATERIALI

- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad. 1,00 0,00 0,00

TRASPORTI

N. ordine	tariffa	descrizione dei lavori	quantità	prezzo	
				unitario (€)	totale (€)
		- Trasporto e scarico a terra (5%)	1,00	0,00	0,00
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	12,50	24,18	302,25
		op. Qualificato (h/corpo)	12,50	25,76	322,00
		op. Comune (h/corpo)	-	-	-
		sommano euro			624,25
		oneri della sicurezza (3%)			18,73
		sommano euro			642,98
		spese generali (13%)			83,59
		sommano euro			726,57
		utili di impresa (10%)			72,66
		sommano euro			799,23
		prezzo di applicazione euro/a corpo			799,23
12	NP.12	SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZARA			
		Oneri per smaltimento quadro elettrico esistente e collegamenti obsoleti.			
		FORNITURA DEI MATERIALI			
		- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	55,42	55,42
		TRASPORTI			
		- Trasporto e scarico a terra (5%)	1,00	2,77	2,77
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	3,00	24,18	72,54
		op. Qualificato (h/corpo)	3,00	25,76	77,28
		op. Comune (h/corpo)	-	-	-
		sommano euro			149,82
		oneri della sicurezza (3%)			4,49
		sommano euro			154,31
		spese generali (13%)			20,06
		sommano euro			174,37
		utili di impresa (10%)			17,44
		sommano euro			191,81
		prezzo di applicazione euro/a corpo			250,00
13	NP.13	ONERE per coordinamento ENEL			
		Onere per assistenza alla DL su attività di coordinamento con gli enti di gestione forniture di energia.			
		FORNITURA DEI MATERIALI			
		- Fornitura in cantiere (ricerca di mercato) * cad.	1,00	-	0,00
		TRASPORTI			
		- Trasporto e scarico a terra (5%)	1,00	-	0,00
		MANODOPERA			
		- Per posizionamento e montaggio.			
		op. Specializzato (h/corpo)	-	24,18	-
		op. Qualificato (h/corpo)	2,00	25,76	51,52
		op. Comune (h/corpo)	-	-	-
		sommano euro			51,52
		oneri della sicurezza (3%)			1,55
		sommano euro			53,07
		spese generali (13%)			6,90
		sommano euro			59,97
		utili di impresa (10%)			6,00
		sommano euro			65,97
		prezzo di applicazione euro/a corpo			65,97