

MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

CAPITOLO 1

OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO DESIGNAZIONE DELLE OPERE

Art. 1.1

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto i lavori di manutenzione di tutti gli impianti di pubblica illuminazione di proprietà del Comune di Statte o da questo mantenuti, presenti sul territorio comunale ed in esercizio al momento della gara. Più dettagliatamente quelli di illuminazione stradale, dei cortili delle scuole, del mercato coperto, di parchi e giardini, impianti sportivi, di aree comunali in genere.

Art. 1.2

FORMA E AMMONTARE DELL'APPALTO

Il presente appalto è dato a corpo.

L'importo complessivo dei lavori ed oneri compresi nell'appalto, ammonta ad € 30.000,00 x 2 anni, per un totale di € 60.000,00 oltre I.V.A. al 21% (euro sessantamila), dei quali € 5.000,00 (€ 2.500,00 x anno) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per manutenzione ordinaria per un periodo di anni due.

Art. 1.3

DESIGNAZIONE DELLE OPERE

MANUTENZIONE E GESTIONE TECNICA DEGLI IMPIANTI

Le prestazioni contemplate nel presente disciplinare sono le seguenti:

Manutenzione ordinaria e gestione tecnica degli impianti (art. 1.4), compensata a corpo, in ragione d'anno per lo svolgimento delle operazioni atte a garantire il corretto funzionamento degli impianti o loro componenti e a mantenere gli stessi in condizioni di efficienza, in particolare:

- sostituzione di tutte le lampade spente o esauste; **la fornitura delle lampade è a carico dell'impresa appaltatrice;**
- accensione e spegnimento degli impianti attraverso l'utilizzo di timer e/o interruttori crepuscolari;
- manutenzione programmata-preventiva ed **ispezione continuativa;**
- intervento su segnalazione di guasto;
- pronto intervento.

Art. 1.4

MANUTENZIONE ORDINARIA E GESTIONE TECNICA DEGLI IMPIANTI

L'impresa appaltatrice strutturerà il servizio di manutenzione ordinaria degli impianti in modo da garantire la massima qualità e affidabilità, assicurando:

- il normale funzionamento degli impianti, attraverso la minimizzazione dei centri luminosi fuori servizio e delle anomalie;
- il mantenimento dei singoli componenti d'impianto in buono stato di conservazione ed in condizioni di efficienza, fatta salva la normale usura e decadimento conseguenti all'utilizzo e invecchiamento;
- l'**immediato intervento** in occasione dei guasti più rilevanti o in presenza di situazioni di pericolo per le persone e/o le cose.

Gli interventi previsti per la manutenzione ordinaria saranno articolati nelle seguenti attività principali:

a) **Accensione e spegnimento degli impianti**

Accensione degli impianti dovrà avvenire 30 (trenta) minuti dopo il tramonto ed il conseguente spegnimento 30 (trenta) minuti prima dell'alba. Per i circuiti "Mezza notte" lo spegnimento dovrà avvenire alle ore 23,00 nel periodo novembre/marzo ed alle ore 24,00 nel periodo aprile/ottobre.

I predetti orari potranno essere variati con formale emissione di ordine di servizio da parte dell'Ufficio Tecnico Comunale.

L'accensione e lo spegnimento degli impianti dovranno essere garantiti attraverso l'impiego di idonei dispositivi automatici di comando (timer e/o interruttori crepuscolari). In caso di guasto dei citati automatismi le manovre di accensione e spegnimento saranno garantite tramite intervento diretto manuale;

b) **Manutenzione programmata preventiva ed ispezione**

La manutenzione programmata preventiva prevede:

- la verifica periodica, al fine di assicurare un adeguato livello di funzionalità garantendo allo stesso tempo la massima continuità di funzionamento di un apparecchio o di un impianto, limitando drasticamente situazioni di guasto;
- la sostituzione delle lampade spente o esauste e degli ausiliari elettrici utili al funzionamento delle lampade (accenditori, reattori, fusibili, ecc.); **la fornitura delle lampade e degli ausiliari elettrici è a carico dell'impresa appaltatrice** in occasione del ricambio delle lampade, vengono contestualmente eseguite le pulizie degli apparecchi di illuminazione, con particolare attenzione al gruppo ottico, la verifica ed eventuale sistemazione del fissaggio degli apparecchi di illuminazione sui relativi sostegni e del relativo orientamento ottico rispetto ai piani da illuminare, viene inoltre assicurato un accurato servizio di ispezione che comprende una campagna periodica di verifiche su mensole e sostegni a palo, comprese le relative sezioni d'incastro, blocchi di fondazione e linee e quadri di alimentazione;

c) Manutenzione su segnalazione di guasto

Attraverso l'attivazione di un servizio di **segnalazione telefonica, attivo 24h su 24h** anche nei giorni festivi, sarà possibile segnalare tutte le anomalie e/o i guasti riscontrati sugli impianti.

All'intervento manutentivo occorrente per il ripristino della normalità si dovrà dare corso entro **24h** dalla ricezione della segnalazione. Tale intervento sarà ridotto a **12h** nel caso di guasti su linee o su quadri di alimentazione, attraverso un intervento provvisorio volto alla tempestiva ripresa del servizio, da ultimare in via definitiva entro quattro giorni lavorativi per il pieno ripristino della normalità;

d) Comunicazione disfunzioni e/o anomalie

L'impresa è tenuta a dare comunicazione, formale, tempestiva e dettagliata, al Responsabile del Procedimento delle disfunzioni e/o avarie degli impianti che costituiscono potenziale pericolo per la pubblica e privata incolumità per cui si richiedono interventi urgenti che rientrano nelle opere da realizzarsi con gli oneri per la "manutenzione straordinaria", al fine di ottenere la necessaria autorizzazione per il tipo di intervento da eseguirsi;

e) Pronto intervento

In occasione di guasti più rilevanti o in presenza di situazioni di pericolo per le persone e/o le cose, verrà garantito l'intervento necessario per la ripresa del servizio e/o per l'eliminazione delle condizioni di pericolo entro 2h dalla segnalazione da parte dell'Amministrazione comunale o di altra Autorità competente.

Tale prestazione sarà assicurata tramite il supporto del personale dell'impresa appaltatrice reperibile 24h su 24h anche nei giorni festivi.

Tali interventi non comportano costi aggiuntivi per l'Amministrazione, in quanto compensati con il canone per la manutenzione ordinaria;

f) Smaltimento lampade esauste ed altri rifiuti

L'impresa garantirà, a proprie cure e spese, allo smaltimento dei materiali di risulta, delle lampade esauste e di tutti gli altri rifiuti originati dall'attività manutentiva.

L'importo per la manutenzione ordinaria è corrisposto a corpo. Pertanto, qualora il numero di punti luce rilevato all'atto della consegna dei lavori sarà di numero superiore o inferiore, con una tolleranza massima di +/- 10%, rispetto al numero posto a base di calcolo, l'importo dovuto a titolo di manutenzione ordinaria rimarrà invariato.

L'amministrazione potrà decidere di affidare all'impresa la manutenzione ordinaria di impianti di pubblica illuminazione realizzati con altri contratti riconoscendo l'aumento del previsto canone in maniera proporzionata al numero dei nuovi punti luce affidati.

CAPITOLO 2 NORME TECNICHE E CRITERI COSTRUTTIVI - STRUTTURE OPERATIVE

Art. 2.1

NORME TECNICHE E CRITERI COSTRUTTIVI

L'adeguamento normativo degli impianti sarà effettuato con il rispetto del metodo di protezione dai contatti indiretti.

In casi di riutilizzi parziali di parti di impianto esistenti verrà adottato il metodo di protezione più conveniente tra quelli consentiti dalle norme.

Nella scelta dei componenti quali sostegni, supporti, corpi illuminanti, fatta salva la loro conformità alla regola d'arte, si punterà alla loro unificazione, limitando al minimo le tipologie impiegate.

Per la manutenzione degli impianti di illuminazione si farà riferimento alle norme:

CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano)

CEI-EN (unificazione norme internazionali)

UNI (Ente nazionale italiano di unificazione)

UNI-EN (unificazione norme internazionali)

Descrizione	Codice norma
Impianti elettrici di illuminazione pubblica	CEI 64-7
Apparecchi di illuminazione – Parte 2 – Prescrizioni particolari – Sez. 3 - Apparecchi di illuminazione stradale	CEI EN 60598-2-3
Lampada al sodio ad alta pressione	Norme CEI 34-24
Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione	Norme CEI 34-7
Lampada al sodio a bassa pressione	Norme CEI 34-15
Alimentatore per lampada al sodio a bassa pressione	Norme CEI 34-7
Lampada a bulbo fluorescente	Norme CEI 34-6
Alimentatore per lampada a bulbo fluorescente	Norme CEI 34-7
Proiettori	Norme CEI 34-30
Pali per illuminazione – Termini e definizioni	UNI-EN 40-1:1992
Pali per illuminazione pubblica – Parte 2 : Requisiti generali e dimensioni	UNI-EN 40-2:2004
Pali per illuminazione pubblica – Requisiti per pali per illuminazione pubblica di acciaio	UNI-EN 40-5:2003
Pali per illuminazione pubblica – Requisiti per pali per illuminazione pubblica di alluminio	UNI-EN 40-6:2004
Pali per illuminazione pubblica – Parte 7 : Requisiti per pali per illuminazione pubblica di compositi polimerici rinforzati	UNI-EN 40-7:2008
Assette di derivazione	Norme CEI 50.11 (grado di protezione IP 55)
Placca aerea	Norme CEI 11-4

Linea interrata	Norme CEI 11-17
Chiusino in ghisa	Norme UNI-EN 1561/UNI-EN 124-1995
Lampade-Portalampade-Alimentatori-Condensatori	Norme CEI 34
Cavi elettrici	Norme CEI 20
Quadri elettrici	Norme CEI 17
Interruttore differenziale sprovvisto di protezione magnetotermica	Norme CEI-EN 61008
Interruttore automatico magnetotermico	Norme CEI-EN 60947-2
Tubo in PVC	Norme CEI 23-54/CEI 23-55/CEI-EN 50086
Cavidotto in PVC	Norme CEI 23-29/CEI-EN 50086
Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato	Norme UNI 10439
Luce e illuminazione – Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso	UNI 10819:1999

Art. 2.2

STRUTTURE OPERATIVE

Per lo svolgimento dei lavori l'impresa dovrà disporre sul posto di una forza di lavoro composta da almeno un tecnico e due operai, ciascuno dotato di qualifica e preparazione professionale adeguata al proprio livello d'inquadramento.

Tutto il personale sarà alle dipendenze del Direttore di esercizio.

L'impresa deve:

- a. essere dotata di tutte le attrezzature e mezzi d'opera adeguati all'estensione dell'impianto e ciò include attrezzi minuti, scale ed autoscale, autocestelli elevabili a tutte le altezze occorrenti, camion, furgoni attrezzati per la sorveglianza, autovetture e quant'altro necessario per far fronte senza difficoltà alle esigenze del servizio.

I mezzi mobili, le attrezzature, i macchinari, i locali per la conduzione del servizio saranno forniti dall'Impresa e saranno adeguati alla consistenza degli impianti. Essi dovranno essere collaudati e dichiarati idonei, di ottima qualità, privi di difetti e di caratteristiche adeguate all'impiego cui essi sono destinati, nonché muniti, ove possibile, di certificati d'origine. Dovranno essere mantenuti in perfetta efficienza e verranno muniti dei contrassegni del servizio;

- b. disporre di idoneo ufficio munito di recapito telefonico e fax che dovrà rimanere aperto nei giorni feriali dalle ore 08.30 alle ore 16,00. Al di fuori di detti orari e nei giorni festivi l'impresa assicura il recapito con entrambi i seguenti mezzi:

- servizio fax costantemente attivato;
- **reperibilità telefonica 24h su 24h del Direttore d'esercizio** tramite il proprio recapito su telefono cellulare e/o propria abitazione;

- c. sistemare, con tutti gli oneri a proprio carico, adeguati locali per il rimessaggio dei mezzi e magazzini per la conservazione dei materiali di scorta o comunque necessari allo svolgimento del servizio, quali cavi, reattori, armature, pali, ecc. L'impresa dovrà comunicare alla stazione appaltante, entro e non oltre giorni 10 (dieci) dalla comunicazione di aggiudicazione definitiva, l'ubicazione di detti locali;
- d. disporre di squadre di emergenza, munite di automezzo, le quali dovranno essere prontamente attivabili anche di notte e nei giorni festivi per i casi urgenti di pronto intervento, così come previsti dall'art 1.4 lett. e);
- e. di essere dotata di strumenti di misura, tra i quali luxmetro, pinza amperometrica, misuratori di terra e di isolamento, che dovranno essere tenuti a disposizione per il controllo degli impianti.

Oltre a quanto sopra elencato, l'impresa predisporrà, alla luce delle esigenze e dell'esperienza locale, tutte le ulteriori strutture necessarie allo svolgimento ottimale dei servizi di manutenzione.



CAPITOLO 3

DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO

Art. 3.1

OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE E DI PARTICOLARI DISPOSIZIONI DI LEGGE

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel D.M. 207/2010 e D.Lgs. 163/2008, nonché D.Lgs. 97/2008.

L'impresa è tenuta alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti in Italia derivanti sia da leggi che da decreti, circolari e regolamenti con particolare riguardo ai regolamenti edilizi, d'igiene, di polizia urbana, dei cavi stradali, alle norme sulla circolazione stradale, a quelle sulla sicurezza ed igiene del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione delle opere (sia per quanto riguarda il personale dell'Appaltatore stesso, che di eventuali subappaltatori, cottimisti e lavoratori autonomi), alle disposizioni impartite dalle AUSL, alle norme CEI, UNI, CNR.

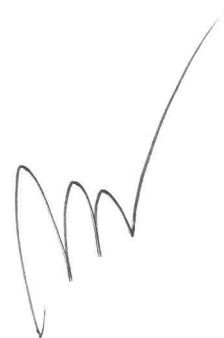
Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., in materia di segnaletica di sicurezza sul posto di lavoro, nonché le disposizioni di cui al D.P.C.M. 1 marzo 1991 e s.m.i. riguardanti i "limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", al D.Lgs. 277/91, alla legge 447/95 (Legge quadro sull'inquinamento acustico) ed i relativi decreti attuativi.

Art. 3.2

DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto d'appalto, oltre al presente Disciplinare tecnico, anche i seguenti documenti:

- a. Le Leggi, i Decreti, i Regolamenti e le Circolari Ministeriali emanate e vigenti alla data di esecuzione dei lavori;
- b. Le Leggi, i Decreti, i Regolamenti e le Circolari emanate e vigenti, per i rispettivi ambiti territoriali, nella Regione, Provincia e Comune in cui si eseguono le opere oggetto dell'appalto;
- c. Le norme emanate dal C.N.R., le norme U.N.I., le norme C.E.I., le tabelle CEI-UNEL, le altre norme tecniche ed i testi citati nel presente Capitolato;
- d. L'elenco dei Prezzi Unitari;
- e. La tavola grafica riportante la consistenza degli impianti oggetto dell'appalto;
- f. Relazione Tecnica;
- g. QTE (Quadro Tecnico Economico).



Art. 3.3

CAUZIONE PROVVISORIA

Il deposito cauzionale provvisorio dovuto per la partecipazione alle gare per l'appalto dei lavori copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'affidatario ai sensi di quanto disposto dall'art. 75 comma 1 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163 ed è fissato nella misura del 2% dell'importo dei lavori posti a base dell'appalto.

Tale cauzione provvisoria, che per le imprese certificate è ridotta del 50%, potrà essere prestata anche a mezzo di fideiussione bancaria od assicurativa, e dovrà coprire un arco temporale di 180 giorni decorrenti dalla presentazione dell'offerta e prevedere l'impegno del fideiussore, in caso di aggiudicazione, a prestare anche quella definitiva.

La fideiussione bancaria o assicurativa di cui sopra dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

Art. 3.4

CAUZIONE DEFINITIVA

L'Appaltatore è obbligato a costituire a titolo di cauzione definitiva una garanzia fideiussoria pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163.

Qualora i lavori oggetto del presente capitolato vengano aggiudicati con ribasso d'asta superiore al 10% (dieci per cento), la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La fideiussione bancaria o assicurativa di cui ai commi precedenti dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

Art. 3.5

TRATTAMENTO DEI LAVORATORI

Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'Appaltatore è tenuto ad osservare, integralmente, il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi, nazionale e territoriale, in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni.

L'Appaltatore si obbliga, altresì, ad applicare il contratto o gli accordi medesimi, anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione, e, se cooperative, anche nei rapporti con soci.

I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore, anche se non sia aderente alle associazioni stipulanti o se receda da esse, e ciò indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura, dalla dimensione dell'Impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

L'Appaltatore è responsabile in solido, nei confronti della Stazione Appaltante, dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

Il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato, non esime l'Appaltatore dalla responsabilità di cui al comma precedente e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione Appaltante.

L'Appaltatore è inoltre obbligato ad applicare integralmente le disposizioni di cui al comma 6 dell'art. 118 e all'art. 131 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163.

L'Appaltatore è inoltre obbligato al versamento all'INAIL, nonché, ove tenuta, alle Casse Edili, agli Enti Scuola, agli altri Enti Previdenziali ed Assistenziali cui il lavoratore risulti iscritto, dei contributi stabiliti per fini mutualistici e per la scuola professionale.

L'Appaltatore è altresì obbligato al pagamento delle competenze spettanti agli operai per ferie, gratifiche, ecc. in conformità alle clausole contenute nei patti nazionali e provinciali sulle Casse Edili ed Enti-Scuola.

Tutto quanto sopra secondo il contratto nazionale per gli addetti alle industrie edili vigente al momento della firma del presente Disciplinare.

L'Appaltatore e, per suo tramite, le Imprese subappaltatrici, dovranno presentare alla Stazione Appaltante prima dell'emissione di ogni singolo stato avanzamento lavori, e comunque ad ogni scadenza bimestrale calcolata dalla data di inizio lavori, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici, previsti dalla contrattazione collettiva.

Art. 3.6

COPERTURE ASSICURATIVE

Ai sensi dell'art. 129 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163, l'Appaltatore è obbligato a stipulare una o più polizze assicurative che tengano indenni la Stazione Appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che prevedano anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione.

Di conseguenza è onere dell'Appaltatore, da ritenersi compensato nel corrispettivo dell'appalto, l'accensione, presso compagnie di gradimento della Stazione Appaltante, di polizze relative:

- a. all'assicurazione RCT € 500.000,00 per danni a persone, a cose e animali; tale polizza dovrà specificatamente prevedere l'indicazione che tra le "persone si intendono compresi i rappresentanti della Stazione Appaltante, della Direzione dei Lavori e dei soggetti preposti all'assistenza giornaliera e al collaudo";
- b. all'assicurazione contro i rischi dell'incendio, dello scoppio e dell'azione del fulmine per manufatti, materiali, attrezzature e opere provvisorie di cantiere con massimale pari all'80 % dell'ammontare contrattuale.

Le polizze di cui ai precedenti commi dovranno essere accese prima della consegna dei lavori e devono portare la dichiarazione di vincolo a favore della Stazione Appaltante e devono coprire l'intero periodo dell'appalto fino al completamento della consegna delle opere; devono altresì risultare in regola con il pagamento del relativo premio per lo stesso periodo indicato e devono essere esibite alla Stazione Appaltante prima dell'inizio dei lavori e comunque prima della liquidazione del primo stato d'avanzamento, alla quale non si darà corso in assenza della documentazione comprovante l'intervenuta accensione delle polizze suddette.

Art. 3.7

CONSEGNA DEI LAVORI

La consegna dei lavori all'Appaltatore verrà effettuata entro 45 giorni dalla data di registrazione del contratto, in conformità a quanto previsto nel Capitolato Generale d'Appalto e secondo le modalità previste dal D.P.R. 207/2010.

Qualora la consegna, per colpa della Stazione Appaltante, non avviene nei termini stabiliti, l'Appaltatore ha facoltà di richiedere la rescissione del contratto.

Nel giorno e nell'ora fissati dalla Stazione Appaltante, l'Appaltatore dovrà trovarsi sul posto indicato per ricevere la consegna dei lavori, che sarà certificata mediante formale verbale redatto in contraddittorio.

All'atto della consegna dei lavori, l'Appaltatore dovrà esibire le polizze assicurative contro gli infortuni, i cui estremi dovranno essere esplicitamente richiamati nel verbale di consegna.

L'Appaltatore è tenuto a trasmettere alla Stazione Appaltante, prima dell'effettivo inizio dei lavori e comunque entro cinque giorni dalla consegna degli stessi, la documentazione dell'avvenuta denuncia agli Enti previdenziali assicurativi ed infortunistici comprensiva della valutazione dell'Appaltatore circa il numero giornaliero minimo e massimo di personale che si prevede di impiegare nell'appalto.

Lo stesso obbligo fa carico all'Appaltatore, per quanto concerne la trasmissione della documentazione di cui sopra da parte delle proprie imprese subappaltatrici, cosa che dovrà avvenire prima dell'effettivo inizio dei lavori e comunque non oltre dieci giorni dalla data dell'autorizzazione, da parte della Stazione Appaltante, del subappalto o cottimo.

L'Appaltatore dovrà comunque dare inizio ai lavori entro il termine improrogabile di giorni dieci dalla data del verbale di consegna.

Art. 3.8

SICUREZZA DEI LAVORI

L'Appaltatore, prima della consegna dei lavori e, in caso di consegna d'urgenza, entro 5 gg. dalla data fissata per la consegna medesima, dovrà presentare il Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori.

Art. 3.9

DISCIPLINA DEL PERSONALE

Per l'espletamento delle mansioni previste dal presente disciplinare, l'Impresa ha l'obbligo di mantenere costantemente tutta la forza di lavoro necessaria per tutta la durata del contratto. Ne consegue che, in caso di accrescimento qualitativo e quantitativo degli impianti in gestione, la forza di lavoro dovrà essere qualitativamente e quantitativamente adeguata alle nuove esigenze senza bisogno di espressa richiesta dell'Amministrazione e comunque non appena l'Amministrazione dovesse segnalarne la necessità.

Tutto il personale adibito all'esercizio dovrà indossare decorose uniformi con i contrassegni del servizio; dovrà tenere un contegno corretto e riguardoso verso l'autorità e verso i privati cittadini e dovrà osservare tutte le norme antinfortunistiche e di sicurezza in vigore per gli impianti elettrici.

Il Direttore dell'esercizio, in quanto responsabile del servizio, avrà cura del rispetto delle norme di sicurezza e del modello di comportamento del personale, richiamando, multando o, se è il caso, sostituendo gli inadempienti recidivi.

Per il personale adibito all'esercizio e dipendente dall'Impresa verrà osservato ogni norma legislativa o regolamentare vigente in materia retributiva, assicurativa e previdenziale.

Art. 3.10

PENALITÀ'

Le trasgressioni agli obblighi imposti dal presente disciplinare saranno rilevate dal Settore Tecnico Comunale e contestate all'Impresa, la quale potrà far pervenire per iscritto le proprie giustificazioni in merito entro e non oltre gg. 15 (giorni quindici) dalla contestazione. Successivamente si procederà secondo la vigente legislazione LL.PP.

Saranno applicate la seguente penale:

- a. Nella misura di € 60,00 (euro sessanta/00) al giorno per ogni giorno di ritardo per la esecuzione degli interventi di cui all'art. 1.4 lett. a) – b) – c) oltre le ventiquattro ore, dalla segnalazione prevista nella presente convenzione.

La penale prevista al punto a) verrà applicata mediante detrazione delle corrispondenti somme dall'importo delle fatture emesse dall'Impresa e verrà comunicata alla stessa dal Responsabile del procedimento contestualmente alla liquidazione delle medesime.

Art. 3.11

COORDINAMENTO, DIREZIONE LAVORI E DIREZIONE TECNICA DI CANTIERE

La direzione dei lavori a misura, a norma della vigente legislazione, sarà assunta dal Responsabile del Servizio LL.PP. Lo stesso, formalmente, potrà incaricare altro tecnico in servizio presso l'Amministrazione. Parimenti la contabilità delle opere potrà essere delegata al personale Tecnico dipendente.

L'impresa dovrà nominare il proprio direttore tecnico che diventa responsabile della sicurezza in

cantiere a norma del D.Lgs 81/2008. La nomina sarà fatta in capo a tecnico avente i requisiti di legge all'uopo previsti e formalizzata al Servizio LL.PP. entro gg. 10 (dieci giorni) dalla stipula del contratto. Gli oneri per il compenso del direttore tecnico sono a carico dell'appaltatore.

L'esercizio dell'impianto di P.I. avverrà sotto la responsabilità del "Direttore d'esercizio" che può coincidere con il Direttore Tecnico.

Le disposizioni dell'Amministrazione saranno comunicate all'Impresa tramite il Responsabile del Procedimento.

Il direttore dell'esercizio, il cui nominativo sarà comunicato dall'Impresa all'Amministrazione entro gg. 10 (dieci giorni) dalla stipula del contratto, diventa il diretto responsabile di qualunque disfunzione dell'esercizio e, quindi, l'unico competente ad emettere disposizioni operative, ed in particolare:

- a. dirigere l'attività del personale addetto, impartendo le disposizioni relative e sorvegliando che esse siano svolte nel rispetto delle norme, disposizioni, consuetudini e correttezza;
- b. assicurare il regolare svolgimento tecnico-economico dell'esercizio, verificando che le varie parti dell'impianto siano costantemente sotto controllo e mantenute in perfetto stato;
- c. predisporre, per conto dell'Amministrazione, gli atti occorrenti per l'ottenimento ed il mantenimento di permessi e concessioni con Enti Pubblici come VV.F., ENEL, ISPESL, FSE, ecc.;
- d. trasmettere all'Amministrazione relazioni annuali sullo stato di servizio dell'impianto;
- e. rendere operanti, nel più breve tempo possibile, in collaborazione con il direttore dei lavori preposto, le decisioni gestionali ad essa assunte;
- f. proporre all'Amministrazione le iniziative per la corretta utilizzazione dell'energia elettrica;
- g. assicurarsi della disponibilità dei materiali di consumo e strumenti di lavoro occorrenti all'esercizio e provvedere alle ordinazioni;
- h. sviluppare ogni altra attività utile all'esercizio.

Art. 3.12

RESPONSABILITÀ CIVILI E PENALI

Con il verbale di consegna l'Amministrazione affida gli impianti all'Impresa che ne assume, pertanto, tutte le conseguenti responsabilità civili e penali, sollevandone interamente l'Amministrazione. A tal fine è fatto obbligo che l'Impresa stipuli una polizza assicurativa per la responsabilità civile verso i dipendenti e verso i terzi con adeguati massimali. Copia di detta polizza sarà consegnata all'Amministrazione entro gg. 10 (dieci) dalla data di stipula del contratto.

Art. 3.13

CONTROVERSIE

Tutte le vertenze di qualunque natura (tecnica, giuridica, amministrativa, ecc.) e senza nessuna esclusione, che dovessero sorgere tra l'Amministrazione e l'Impresa, tanto durante l'esecuzione

del contratto quanto al suo termine dovranno essere deferite alla magistratura ordinaria con la esclusione del sistema arbitrale. Il foro competente è quello di Taranto.

Art. 3.14

CESSIONE CONTRATTO

Nel caso di trasformazione di oggetto sociale o cessione di attività dell'Impresa, questa si obbliga a trasferire le obbligazioni assunte con il presente contratto ad altra Impresa qualificata da sottoporre al preventivo gradimento e consenso dell'Amministrazione comunale che si riserva, tuttavia, il diritto di rifiutare, anche senza giustificazione alcuna, il subentrante concessionario del servizio e di trasferire l'incarico ad altra Impresa qualificata di proprio gradimento. I danni conseguenti al mancato proseguimento o alla corretta esecuzione del servizio in caso di trasferimento ad altra Impresa, prima che sia intervenuta formale accettazione da parte dell'Amministrazione, saranno interamente a carico dell'Impresa appaltatrice.

Art. 3.15

RISOLUZIONE CONTRATTUALE PER INADEMPIENZA

Per la risoluzione del contratto per negligenza grave o per gravi inadempienze da parte dell'Impresa, è sufficiente all'Amministrazione comunale il preavviso di mesi tre da comunicare con lettera raccomandata con avviso di ritorno, restando salvi tutti gli atti, diritti, le azioni e le ragioni da far valere a norma di legge per il riconoscimento dei danni.

Art. 3.16

RISOLUZIONE ANTICIPATA DEL CONTRATTO

In caso di rescissione anticipata del contratto, la parte che ne ha dato causa si assume ogni responsabilità per danni che possono derivare all'esercizio. In ogni caso verranno compensate all'Impresa le sole prestazioni fornite fino alla data di cessazione del rapporto.

Considerato che è stato fornito da questa Amministrazione Comunale con Deliberazione di Giunta Comunale n. 136 del 09/07/2010 apposito indirizzo per procedere all'affidamento del cosiddetto "Servizio Luce" mediante Project Financing ex art. 153 del D.Lgs. 163/2006, procedimento in corso, per il quale è concretamente ipotizzabile una consegna dei lavori a seguito di contratto d'appalto in non meno di 18 mesi, ragione per la quale risulta necessario garantire in ogni caso la manutenzione ordinaria degli impianti di pubblica illuminazione mediante la presente procedura di cottimo, l'appaltatore con la partecipazione alla presente gara dichiara il proprio consenso qualora l'esito della procedura ex art. 153 del Codice dei Contratti intervenga prima della scadenza del presente appalto, rinunciando a qualsiasi azione legale contro il Civico Ente a qualsiasi titolo.



Art. 3.17

SPESE DI CONTRATTO

Tutte le spese relative e consequenziali al presente contratto, sono a carico dell'Impresa.

Art. 3.18

MODALITA' DI PAGAMENTO

L'Appaltatore verrà compensato per le prestazioni di manutenzione ordinaria oggetto del presente appalto trimestralmente previa presentazione di fattura commerciale riportante l'oggetto dell'appalto e il CIG. L'UTC si riserva la facoltà di verificare in qualsiasi momento l'esecuzione a regola d'arte dei lavori di manutenzione ed in ogni caso prima di ogni atto di liquidazione.



INDICE

Capitolo 1 – Oggetto ed ammontare dell'appalto – Designazione delle opere

Art. 1.1	Oggetto dell'appalto	pag. 1
Art. 1.2	Forma e ammontare dell'appalto	pag. 1
Art. 1.3	Designazione delle opere – Manutenzione e gestione tecnica degli impianti	pag. 1
Art. 1.4	Manutenzione ordinaria e gestione tecnica degli impianti	pag. 2

Capitolo 2 – Norme tecniche e criteri costruttivi – Strutture operative

Art. 2.1	Norme tecniche e criteri costruttivi	pag. 4
Art. 2.2	Strutture operative	pag. 5

Capitolo 3 – Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

Art. 3.1	Osservanza del capitolato generale e di particolari disposizioni di legge	pag. 7
Art. 3.2	Documenti che fanno parte del contratto	pag. 7
Art. 3.3	Cauzione provvisoria	pag. 8
Art. 3.4	Cauzione definitiva	pag. 8
Art. 3.5	Trattamento dei lavoratori	pag. 8
Art. 3.6	Coperture assicurative	pag. 9
Art. 3.7	Consegna dei lavori	pag. 10
Art. 3.8	Sicurezza dei lavori	pag. 10
Art. 3.9	Disciplina del personale	pag. 11
Art. 3.10	Penalità	pag. 11
Art. 3.11	Coordinamento, Direzione lavori e Direzione tecnica di cantiere	pag. 11
Art. 3.12	Responsabilità civili e penali	pag. 12
Art. 3.13	Controversie	pag. 12
Art. 3.14	Cessione contratto	pag. 13
Art. 3.15	Risoluzione contrattuale per inadempienza	pag. 13
Art. 3.16	Risoluzione anticipata del contratto	pag. 13
Art. 3.17	Spese di contratto	pag. 14
Art. 3.18	Modalità di pagamento	pag. 14



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01	Smantellamento di cordino in acciaio di sostegno linea elettrica aerea (sino all'altezza di m. 12 dal piano di campagna) eseguito con l'ausilio di autocestello compreso il trasporto e conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinque/00)	ml	5,00
Nr. 2 01.01.06	Operaio specializzato euro (ventisette/76)	h	27,76
Nr. 3 02	Smantellamento di organo illuminante a sospensione centrale, a muro o a palo eseguito con l'ausilio di autocestello compreso il trasporto e conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 4 03	Smantellamento di linea elettrica di qualsiasi sezione e cassette di derivazione compreso il trasporto e conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (due/00)	ml	2,00
Nr. 5 03.02.04.05.0 1	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. Materiale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 metri. euro (zero/83)	mc	0,83
Nr. 6 03.02.04.05.0 2	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. Materiale da scavo anche bagnato, con argilla e trovanti fino a 0,20 metri. euro (uno/18)	mc	1,18
Nr. 7 03.02.04.05.0 3	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. Materiale da scavo asciutto con trovanti superiori a 0,20 metri. euro (uno/40)	mc	1,40
Nr. 8 04	Smontaggio palo di qualsiasi sezione ed altezza, compreso il ripristino della sede viaria con materiali similari agli esistenti, il trasporto ed il conferimento alla discarica autorizzata e quant'altro occorre per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 9 05	Spostamento di palo di qualsiasi dimensione e tipo, compreso i ripristini, lo scavo per la buca, il calcestruzzo di basamento, il ripristino del marciapiede e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 10 06	Fornitura e posa in opera di coppa in policarbonato trasparente stabilizzato completo di guarnizione a labirinto, di qualsiasi tipo e forma, posto su palo, compreso lo smontaggio della vecchia coppa, nonché tutto il materiale di minuteria necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/00)	cadauno	33,00
Nr. 11 07	Fornitura e posa in opera di selettore per funzionamento manuale/automatico. euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 12 08	Realizzazione di derivazione di punto luce da linea aerea costituita da fornitura e posa in opera di cassetta in lega pressofusa per esterni completa di morsetteria, morsetti ad una entrata e tre uscite per il transito e la derivazione, con l'onere delle opere murarie e di carpenteria (compresi i relativi materiali) per il montaggio e fissaggio, con gli oneri delle speciali attrezzature comprendenti gru, carriscale, ecc. da cavi sino a 4 x 10 mmq euro (settantaquattro/00)	cadauno	74,00
Nr. 13 09	Realizzazione di derivazione di punto luce da linea aerea costituita da fornitura e posa in opera di cassetta in lega pressofusa per esterni completa di morsetteria, morsetti ad una entrata e tre uscite per il transito e la derivazione, con l'onere delle opere murarie e di carpenteria (compresi i relativi materiali) per il montaggio e fissaggio, con gli oneri delle speciali attrezzature comprendenti gru, carriscale, ecc. da cavi sino a 4 x 16 mmq euro (settantanove/00)	cadauno	79,00
Nr. 14 10	Realizzazione di derivazione di punto luce da linea aerea costituita da fornitura e posa in opera di cassetta in lega pressofusa per esterni completa di morsetteria, morsetti ad una entrata e tre uscite per il transito e la derivazione, con l'onere delle opere murarie e di carpenteria (compresi i relativi materiali) per il montaggio e fissaggio, con gli oneri delle speciali attrezzature comprendenti gru, carriscale, ecc. da cavi sino a 4 x 25 mmq euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 15 11	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in lega pressofusa, stagna, installazione pavimento o parete, corredata di coperchio e di morsetteria interna adeguata alle sezioni dei cavi ed al numero delle derivazioni da effettuare. Tutti gli imbocchi debbono essere dotati di pressacavi. euro (settantaquattro/00)	cadauno	74,00
Nr. 16 12	Fornitura in opera di staffa in tubo profilato a "C" a qualsiasi altezza completo di opere murarie e quant'altro occorre per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 17 12.01.03.02	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare. euro (settantanove/53)	cadauno	79,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 12.02.30.01.0 1.01.01	Armatura stradale con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampada a scarica, quest'ultima esclusa, ... di classe 1: fino a 250 W. euro (duecentoottantauno/99)	cadauno	281,99
Nr. 19 12.02.30.01.0 1.01.02	Armatura stradale con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampada a scarica, quest'ultima esclusa, ... di classe 1: fino a 400 W. euro (trecentoquarantasette/06)	cadauno	347,06
Nr. 20 12.02.30.01.0 1.02.01	Armatura stradale con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampada a scarica, quest'ultima esclusa, ... di classe 2: fino a 250 W. euro (duecentonovantaotto/25)	cadauno	298,25
Nr. 21 12.02.30.01.0 1.02.02	Armatura stradale con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampada a scarica, quest'ultima esclusa, ... di classe 2: fino a 400 W. euro (trecentosessantatre/33)	cadauno	363,33
Nr. 22 12.02.30.01.0 2	Armatura stradale per montaggio a sospensione con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampada a scarica fino a 400 W, quest'ultima esclusa, composta da: contenitore in pressofusione di alluminio al silicio opportunamente aleettato per lo smaltimento del calore; gruppo ottico con riflettore in alluminio purissimo protetto con uno strato di ALGLAS; coppa in materiale acrilico ad alta trasparenza con prismatura ottimizzata per il controllo del flusso luminoso; filtro ai carboni attivi per purificare l'aria all'interno dell'ottica; gancio di sospensione, classe di isolamento I. euro (quattrocentosettantasette/21)	cadauno	477,21
Nr. 23 12.02.30.01.0 6	Apparecchio per esterni del tipo a sfera diametro= 500 mm in classe II - IP 54 cablato e rifasato per lampada fino 125 w HG, quest'ultima esclusa, su palo già predisposto con base e frangiluce in poliammide e diffusore in policarbonato. euro (duecentosedici/91)	cadauno	216,91
Nr. 24 12.02.31.01	Proiettore di classe 2 con grado di protezione IP 55, cablato e rifasato per lampada a scarica fino a 400 W, quest'ultima esclusa, composto da:- corpo in poliammide iniettato;- vetro di chiusura temperato; ...- staffa di fissaggio in acciaio. euro (trecentonovantaotto/00)	cadauno	398,00
Nr. 25 12.02.31.02	Proiettore con grado di protezione IP 55, cablato e rifasato per lampada a scarica fino a 1000 W, quest'ultima esclusa, composto da:- corpo in alluminio imbutito; - vetro di chiusura temperato; ...- staffa di fissaggio in acciaio verniciato. euro (cinquecentosettanta/00)	cadauno	570,00
Nr. 26 12.02.31.03	Proiettore con grado di protezione IP 55, cablato e rifasato per lampada a scarica fino a 2000 W, quest'ultima esclusa, composto da:- corpo in alluminio imbutito verniciato con polveri di poliestere; - vetro di chiusura temperato; ...-guarnizioni al silicone sia sul vetro frontale che sulla portella posteriore. euro (seicentocinquantatre/00)	cadauno	653,00
Nr. 27 12.02.32.01.0 1	Lampada a vapori di mercurio con temperatura di calore 3300 K ed indice di resa cromatica Ra = 55 di tipo ellissoidale con bulbo fluorescente da: 80 W, flusso = 3700 lm. euro (sei/80)	cadauno	6,80
Nr. 28 12.02.32.01.0 2	Lampada a vapori di mercurio con temperatura di calore 3300 K ed indice di resa cromatica Ra = 55 di tipo ellissoidale con bulbo fluorescente da: 125 W, flusso = 6300 lm. euro (sette/30)	cadauno	7,30
Nr. 29 12.02.32.01.0 3	Lampada a vapori di mercurio con temperatura di calore 3300 K ed indice di resa cromatica Ra = 55 di tipo ellissoidale con bulbo fluorescente da: 250 W, flusso = 13000 lm. euro (quindici/10)	cadauno	15,10
Nr. 30 12.02.32.01.0 4	Lampada a vapori di mercurio con temperatura di calore 3300 K ed indice di resa cromatica Ra = 55 di tipo ellissoidale con bulbo fluorescente da: 400 W, flusso = 22000 lm. euro (ventisette/50)	cadauno	27,50
Nr. 31 12.02.32.02.0 1	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione con temperatura di calore 2100 K e indice di resa cromatica Ra = 35/20 di tipo tubolare da: 70 W, flusso = 6000 lm. euro (venticinque/90)	cadauno	25,90
Nr. 32 12.02.32.02.0 2	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione con temperatura di calore 2100 K e indice di resa cromatica Ra = 35/20 di tipo tubolare da: 100 W, flusso = 9600 lm. euro (trentaquattro/20)	cadauno	34,20
Nr. 33 12.02.32.02.0 3	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione con temperatura di calore 2100 K e indice di resa cromatica Ra = 35/20 di tipo tubolare da: 150 W, flusso = 15000 lm. euro (trentacinque/80)	cadauno	35,80
Nr. 34 12.02.32.02.0 4	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione con temperatura di calore 2100 K e indice di resa cromatica Ra = 35/20 di tipo tubolare da: 250 W, flusso = 27500 lm. euro (quarantauno/00)	cadauno	41,00
Nr. 35 12.02.32.02.0 5	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione con temperatura di calore 2100 K e indice di resa cromatica Ra = 35/20 di tipo tubolare da: 400 W, flusso = 50000 lm. euro (quarantaotto/70)	cadauno	48,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 12.02.32.02.0 6	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione con temperatura di calore 2100 K e indice di resa cromatica Ra = 35/20 di tipo tubolare da: 1000 W, flusso = 140000 lm. euro (centotrentaotto/00)	◀ cadauno	138,00
Nr. 37 12.02.32.03.0 1	Lampada a ioduri metallici di tipo ellissoidale e/o tubolare con temperatura di calore 4000 K ed indice di resa cromatica Ra = 70 da: 250 W, flusso = 20500 lm. euro (cinquantauno/00)	cadauno	51,00
Nr. 38 12.02.32.03.0 2	Lampada a ioduri metallici di tipo ellissoidale e/o tubolare con temperatura di calore 4000 K ed indice di resa cromatica Ra = 70 da: 400 W, flusso = 36000 lm. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 39 12.02.32.03.0 3	Lampada a ioduri metallici di tipo ellissoidale e/o tubolare con temperatura di calore 4000 K ed indice di resa cromatica Ra = 70 da: 1000 W, flusso = 110000 lm. euro (centosessantasei/00)	cadauno	166,00
Nr. 40 12.02.32.03.0 4	Lampada a ioduri metallici di tipo ellissoidale e/o tubolare con temperatura di calore 4000 K ed indice di resa cromatica Ra = 70 da: 2000 W, flusso = 200000 lm. euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 41 12.02.33.04.0 1.04	Palo in vetroresina tronco conico in poliesteri rinforzati con fibra di vetro con carico di rottura superiore a 260 Kg di tiro in testa, entro blocco di fondazione già predisposto, con foro passacavo e codolo superiore per l'inserimento del corpo illuminante. Dalle seguenti caratteristiche tecniche: Ht = 8,00 m; D = 218,8 mm; d = 60 mm. euro (trecentoquattordici/52)	cadauno	314,52
Nr. 42 12.02.33.04.0 1.05	Palo in vetroresina tronco conico in poliesteri rinforzati con fibra di vetro con carico di rottura superiore a 260 Kg di tiro in testa, entro blocco di fondazione già predisposto, con foro passacavo e codolo superiore per l'inserimento del corpo illuminante. Dalle seguenti caratteristiche tecniche: Ht = 11,00 m; D = 270 mm; d = 60 mm. euro (cinquecentoquindici/17)	cadauno	515,17
Nr. 43 12.02.34.01	Armadio stradale per vano utenze e misure in vetroresina stampato a due scomparti distinti completo di porte di chiusura con serratura a chiave, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a parete divisoria in bachelite con passacavi conici. In opera su basamento in cls questo incluso ed onere ed accessorio per il montaggio a regola d'arte. Dim. mm 517x1738x375 con grado di protezione IP 44. euro (cinquecentonovantasei/51)	cadauno	596,51
Nr. 44 12.02.34.02	Armadio con quadro di distribuzione per comando e controllo di potenza a variazione di induttanza con regolazione elettronica lineare per lampade a scarica nei gas per potenze fino a 3x7,5 kVA. In esecuzione ad armadio in SMC ad elementi modulari ad incastro, con n. 2 vani distinti, delle dimensioni di mm 816x2091x418, su basamento in cls già predisposto. Con su montate e cablate le seguenti apparecchiature: n. 1 interruttore magnetotermico 4x47 A, P.I.=10 kA; n. 1 rele' differenziale a tempo di intervento regolabile; n. 1 contattore 4x63 A; n. 1 interruttore magnetotermico 2x5 A; n. 1 selettore per funzionamento manuale/automatico; n. 1 fotocellula con amplificatore a regolazione di soglia; induttanze variabili in custodia sigillata; Unita' di governo induttanze. Scheda elettronica estraibile con led di segnalazione delle diverse fasi di lavoro e di fuori servizio; Interruttore orario giornaliero con riserva di carica per inserimento regime normale e ridotto; Selettore per by-pass apparecchiatura; Selettore misura tensione monte/valle; Commutatore voltmetrico; Voltmetro digitale. Predisposto per l'alloggiamento degli interruttori di protezione delle linee in partenza. euro (ottomilaquattrocentocinque/34)	cadauno	8'405,34
Nr. 45 12.02.34.03	Armadio con quadro di distribuzione per comando e controllo di potenza a variazione di induttanza con regolazione elettronica lineare per lampade a scarica nei gas per potenze fino a 3x11 KVA. In esecuzione ad armadio in SMC ad elementi modulari ad incastro, con n. 2 vani distinti, delle dimensioni di mm 816x2091x418, su basamento in cls già predisposto. Con su montate e cablate le seguenti apparecchiature: n. 1 interruttore magnetotermico 4x80 A, P.I.=12 KA; n. 1 rele' differenziale a tempo di intervento regolabile; n. 1 contattore 4xP8>100 A; n. 1 interruttore magnetotermico 2x5 A; n. 1 selettore per funzionamento manuale/automatico; n. 1 fotocellula con amplificatore a regolazione di soglia; induttanze variabili in custodia sigillata; unita' di governo induttanze; scheda elettronica estraibile con led di segnalazione delle diverse fasi di lavoro e di fuori servizio; interruttore orario giornaliero con riserva di carica per inserimento regime normale e ridotto; selettore per bypass apparecchiatura; commutatore voltmetrico; voltmetro digitale. Predisposto per l'alloggiamento degli interruttori di protezione delle linee in partenza. euro (novemilaquattrocentottantanove/90)	cadauno	9'489,90
Nr. 46 12.02.34.04.0 1	Cassetta con morsetti, in palo già predisposto del tipo in nylon rinforzato con meccanismo di chiusura azionabile con attrezzo, guarnizioni in PVC, grado di protezione IP 54 con portafusibile fino a 25 A e n. 4 morsetti: per cavi fino a 16 mmq. euro (ventiquattro/38)	cadauno	24,38
Nr. 47 12.02.34.04.0 2	Cassetta con morsetti, in palo già predisposto del tipo in nylon rinforzato con meccanismo di chiusura azionabile con attrezzo, guarnizioni in PVC, grado di protezione IP 54 con portafusibile fino a 25 A e n. 4 morsetti: per cavi fino a 25 mmq. euro (trenta/88)	cadauno	30,88
Nr. 48 13	Fornitura e posa in opera di morsetti da montarsi in apposito binario o sede posto sul quadro di comando, completo di tutti gli accessori d'uso, compreso tutte le opere (cablaggi, allacciamenti, opere murarie, ecc.) necessari per avere i morsetti pronti e funzionanti insieme a tutte le altre apparecchiature del quadro completo e quant'altro occorre per la perfetta regola d'arte. euro (tre/00)	cadauno	3,00
Nr. 49 14	Fornitura e posa in opera di muffole di derivazione a resina colata termoindurente adatto per cavi passanti e derivati conforme a norme C.E.I., compreso la resina epossidica a due componenti e quant'altro occorre per la posa in opera entro pozzetto e per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. a) per cavi fino a 4 x 6 mmq. euro (ventiquattro/50)	cadauno	24,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 15	Fornitura e posa in opera di muffole di derivazione a resina colata termoidurente adatto per cavi passanti e derivati conforme a norme C.E.I., compreso la resina epossidica a due componenti e quant'altro occorre per la posa in opera entro pozzetto e per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. a) per cavi fino a 4 x 25 mmq. euro (ventisette/00)	cadauno	27,00
Nr. 51 16	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio con diametro esterno 50 mm. zincato esternamente ed internamente completo di tubo PVC per protezione cavi aerei uscita armadi o cassette di derivazione da mt. 3,00 -3,50. euro (trentadue/00)	cadauno	32,00
Nr. 52 17	Fornitura e posa in opera di corda di acciaio zincato di diametro 0,6 mm., senza anima tessile, e compresa la fornitura dei materiali di fissaggio: collarini ferro lavorato, bulloni, dadi, controdadi, rosette, ganci, tenditori in ferro del diametro di 1/2 ", redance, salvacorde, morsetti, minuteria varia ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. La corda è tesa fra due sostegni consecutivi ed è ancorata a ciascuno di questi, l'ancoraggio è speciale a losanga in occasione degli attraversamenti che lo richiedano secondo il disposto delle norme C.E.I. La fune può essere posta su parete e valgono le modalità di installazione sopra descritte. euro (quattro/00)	ml	4,00
Nr. 53 18	Realizzazione di basamento in cls per palo delle dimensioni massime 0.8 x 0.8 x 0.6 cm. euro (ottantadue/00)	cadauno	82,00
Nr. 54 19	Demolizione di blocco di fondazione esistente in CLS compreso l'uso delle attrezzature speciali per dette operazioni, l'accatastamento del materiale di risulta ed il successivo trasporto a pubblica discarica, compreso il ripristino della pavimentazione stradale e/o della pavimentazione del marciapiede e/o del cordolo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per blocco delle dimensioni fino a mt. 1,00 x 1,00 x 1,00. euro (quarantatre/00)	cadauno	43,00
Nr. 55 20	Nolo di autocestello con elevazione sino a 13 m. compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista-manovratore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento. euro (trentatre/00)	h	33,00
Nr. 56 21	Armatura stradale con struttura e coperchio in alluminio vetro piano SCHREDER modello SQUALO 2 ermeticità IP66 con lampada SAP 70 W. euro (centoottantanove/00)	cadauno	189,00
Nr. 57 22	Armatura stradale con struttura e coperchio in alluminio vetro piano SCHREDER modello SQUALO 2 ermeticità IP66 con lampada SAP 150 W. euro (duecentocinque/00)	cadauno	205,00
Nr. 58 23	Interruttore differenziale GEWISS con riarmo automatico e autotest 4P 25A 30mA classe A-IR istantaneo euro (trentodiciannove/00)	cadauno	319,00
Nr. 59 E 01.02c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km: in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia. euro (ventitre/50)	mc	23,50
Nr. 60 E 01.03c	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia. euro (tre/30)	mc	3,30
Nr. 61 E 17.32a	Serratura da infilare in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Serratura normale in ferro con una chiave. euro (ventiotto/39)	cadauno	28,39
Nr. 62 EL 02.018 z3	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24h) analogico. euro (cinquantadue/45)	cadauno	52,45
Nr. 63 EL 02.09 z7	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80A con Id:0,3 o 0,5A tipo AC. euro (centoventiuno/36)	cadauno	121,36
Nr. 64 EL 02.09 z9	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id:0,3 o 0,5A tipo AC. euro (centoquarantasette/77)	cadauno	147,77
Nr. 65 EL 02.09g	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A. euro (centoventitre/51)	cadauno	123,51
Ir. 66 L.02.09h	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A. euro (centododici/11)	cadauno	112,11
r. 67 L.02.09i	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A. euro (centosestantaotto/08)	cadauno	178,08
. 68 L.02.09i	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A con Id:0,3A o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A. euro (novantatre/87)	cadauno	93,87
69 L.02.09m	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id:0,3A o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A. euro (centodieci/10)	cadauno	110,10
70 L.02.09n	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,3A o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A. euro (centoventitre/37)	cadauno	123,37
1 L.02.09z14	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato tipo AC con riarmo automatico. DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A euro (trecentotot/08)	cadauno	303,08
. 09z15	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato tipo AC con riarmo automatico. DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40A con Id:0,03A euro (trecentosedici/75)	cadauno	316,75
09z16	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato tipo AC con riarmo automatico. DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,03A euro (trecentocinquantatre/34)	cadauno	353,34
09z17	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato tipo AC con riarmo automatico. DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,3A euro (trecentoquarantaquattro/49)	cadauno	344,49
9z18	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato tipo A con riarmo automatico. DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A euro (trecentododici/33)	cadauno	312,33
z19	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato tipo A con riarmo automatico. DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40A con Id:0,03A euro (trecentotrentacinque/13)	cadauno	335,13
z20	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato tipo A con riarmo automatico. DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,03A euro (trecentocinquantacinque/22)	cadauno	355,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 EL 02.09z21	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,5A euro (trecentootantadue/16)	cadauno	382,16
Nr. 79 EL 02.14c	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA. euro (centotrentanove/06)	cadauno	139,06
Nr. 80 EL 02.14d	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:25kA. euro (duecentocinquantacinque/18)	cadauno	255,18
Nr. 81 EL 02.14g	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA. euro (centocinquantatre/81)	cadauno	153,81
Nr. 82 EL 02.14h	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:25kA. euro (duecentonovantatre/40)	cadauno	293,40
Nr. 83 EL 02.14m	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:16kA. euro (trecentonove/35)	cadauno	309,35
Nr. 84 EL 02.14n	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:25kA. euro (quattrocentoventinove/63)	cadauno	429,63
Nr. 85 EL 02.18 z30	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC 3 2,2Kw, tre contatti NA. euro (quaranta/09)	cadauno	40,09
Nr. 86 EL 02.18 z31	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC 3 2,2Kw, quattro contatti NA. euro (quarantatre/70)	cadauno	43,70
Nr. 87 EL 02.18 z32	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC 3 2,2Kw, due contatti NA. euro (ottantauno/79)	cadauno	81,79
Nr. 88 EL 02.18 z33	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC 3 2,2Kw, tre contatti NA. euro (ottantasei/21)	cadauno	86,21
Nr. 89 EL 02.18 z34	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC 3 2,2Kw, quattro contatti NA. euro (novantadue/69)	cadauno	92,69
Nr. 90 EL 02.18 z36	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 Kw AC3; 4NA. euro (quarantadue/63)	cadauno	42,63
Nr. 91 EL 02.18 z37	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore per elevato numero	cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di manovre AC1: 40 A; AC3 11 Kw AC3; 4NA. euro (novantacinque/24)	cadauno	95,24
Nr. 92 EL 02.18 z38	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore per elevato numero di manovre AC1: 63 A; AC3 15 Kw AC3; 4NA. euro (centoventicinque/67)	cadauno	125,67
Nr. 93 EL 02.18 z4	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico. euro (sessantanove/07)	cadauno	69,07
Nr. 94 EL 02.18 z6	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite. euro (centosessanta/25)	cadauno	160,25
Nr. 95 EL 02.18 z7	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 3- 4 uscite. euro (trecentoventitre/79)	cadauno	323,79
Nr. 96 EL 03.02 a	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mm2. euro (diciannove/90)	ml	19,90
Nr. 97 EL 03.02 b	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2. euro (quattordici/59)	ml	14,59
Nr. 98 EL 03.02 c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2. euro (dieci/38)	ml	10,38
Nr. 99 EL 03.02 d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2. euro (sette/10)	ml	7,10
Nr. 100 EL 03.02 e	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2. euro (cinque/64)	ml	5,64
Nr. 101 EL 03.02 f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x2,5 mm2. euro (quattro/41)	ml	4,41
Nr. 102 EL 03.02 g	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x1,5 mm2. euro (cinque/23)	ml	5,23
Nr. 103 EL 03.02 h	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x95 mm2. euro (trentaotto/95)	ml	38,95
Nr. 104 EL 03.02 i	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x70 mm2. euro (trenta/91)	ml	30,91
Nr. 105 EL 03.02 i	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x50 mm2. euro (ventitre/51)	ml	23,51
Nr. 106 EL 03.02 m	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x35 mm2. euro (diciotto/53)	ml	18,53
Nr. 107 EL 03.02 n	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x25 mm2. euro (diciassette/17)	ml	17,17
Nr. 108 EL 03.02 o	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x16 mm2. euro (undici/89)	ml	11,89
Nr. 109 EL 03.02 p	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mm2. euro (otto/24)	ml	8,24
Nr. 110 EL 03.02 q	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm2. euro (cinque/79)	ml	5,79
Nr. 111 EL 03.02 r	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2. euro (quattro/69)	ml	4,69
Nr. 112 EL 03.02 s	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x2,5 mm2. euro (tre/90)	ml	3,90
Nr. 113 EL 03.02 t	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x1,5 mm2. euro (tre/26)	ml	3,26
Nr. 114	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL 03.02 u	20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x95 mm2. euro (quarantadue/92)	ml	42,92
Nr. 115 EL 03.02 v	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x70 mm2. euro (trentauno/84)	ml	31,84
Nr. 116 EL 03.02 w	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x50 mm2. euro (ventitre/97)	ml	23,97
Nr. 117 EL 03.02 x	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x35 mm2. euro (sedici/83)	ml	16,83
Nr. 118 EL 03.02 y	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x25 mm2. euro (dodici/73)	ml	12,73
Nr. 119 EL 03.02 z1	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x16 mm2. euro (otto/88)	ml	8,88
Nr. 120 EL 03.02 z2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mm2. euro (sette/19)	ml	7,19
Nr. 121 EL 03.02 z3	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm2. euro (quattro/85)	ml	4,85
Nr. 122 EL 03.02 z4	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2. euro (quattro/05)	ml	4,05
Nr. 123 EL 03.02 z5	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2. euro (tre/31)	ml	3,31
Nr. 124 EL 03.02 z6	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2. euro (due/73)	ml	2,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 125 EL 03.02 z7	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x16 mm2. euro (sette/62)	ml	7,62
Nr. 126 EL 03.02 z8	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x10 mm2. euro (cinque/84)	ml	5,84
Nr. 127 EL 03.02 z9	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mm2. euro (quattro/10)	ml	4,10
Nr. 128 EL 03.02z10	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x4 mm2. euro (tre/46)	ml	3,46
Nr. 129 EL 03.02z11	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2. euro (due/87)	ml	2,87
Nr. 130 EL 03.02z12	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2. euro (due/38)	ml	2,38
Nr. 131 EL 04.07a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro (cinque/09)	ml	5,09
Nr. 132 EL 04.07b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)	ml	6,28
Nr. 133 EL 04.07c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. euro (otto/20)	ml	8,20
Nr. 134 EL 04.07d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro (diciassette/89)	ml	17,89
Nr. 135 EL 04.07e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. euro (ventitre/75)	ml	23,75
Nr. 136 EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. euro (sei/78)	ml	6,78
Nr. 137 EL 04.07g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. euro (otto/76)	ml	8,76
Nr. 138 EL 04.07h	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. euro (dieci/63)	ml	10,63
Nr. 139 EL 04.07i	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 140. euro (tredici/94)	ml	13,94
Nr. 140 EL 05.09a	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada MBF 250W. euro (centoottantasette/96)	cadauno	187,96
Nr. 141 EL 05.09b	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada MBF 400W. euro (duecentoventicinque/15)	cadauno	225,15
Nr. 142 EL 05.09c	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada SAP 250W. euro (duecentosessantacinque/48)	cadauno	265,48
Nr. 143 EL 05.09d	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada SAP 400W. euro (duecentosettantadue/65)	cadauno	272,65
Nr. 144 EL 05.09e	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada JM 250W. euro (duecentosettantatre/62)	cadauno	273,62
Nr. 145 EL 05.09f	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada JM 400W. euro (duecentonovantacinque/61)	cadauno	295,61
Nr. 146 EL 05.09g	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per cablaggio di emergenza. euro (centosessantatre/39)	cadauno	163,39
Nr. 147 EL 05.22b	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 100W. euro (duecentonovantaotto/53)	cad	298,53
Nr. 148 EL 05.22c	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W. euro (trecentosei/30)	cad	306,30
Nr. 149 EL 05.22d	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 250W.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentoundici/83)	cad	311,83
Nr. 150 EL 05.22f	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada ai vapori di mercurio 125W. euro (duecentoottantauno/44)	cad	281,44
Nr. 151 EL 05.22g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada ai vapori di mercurio 250W. euro (duecentoottantanove/22)	cad	289,22
Nr. 152 EL 05.22i	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. euro (trecentoquindici/91)	cad	315,91
Nr. 153 EL 05.22j	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 250W. euro (trecentoventiquattro/35)	cad	324,35
Nr. 154 EL 05.23b	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 100W. euro (duecentonovantaotto/53)	cad	298,53
Nr. 155 EL 05.23c	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W. euro (trecentosei/30)	cad	306,30
Nr. 156 EL 05.23d	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 250W. euro (trecentoundici/83)	cad	311,83
Nr. 157 EL 05.23f	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada ai vapori di mercurio 250W. euro (duecentoottantauno/44)	cad	281,44
Nr. 158 EL 05.23g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. euro (duecentoottantanove/22)	cad	289,22
Nr. 159 EL 05.23h	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 250W. euro (trecentocinque/05)	cad	305,05
Nr. 160 EL 05.24h	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900). euro (duecentonovantauno/51)	cad	291,51
Nr. 161	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL 05.24i	60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000). euro (trecentotrentasette/10)	cad	337,10
Nr. 162 EL 05.24i	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). euro (trecentoottantatre/46)	cad	383,46
Nr. 163 EL 05.25a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (trenta/27)	cad	30,27
Nr. 164 EL 05.25b	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppio. euro (trentanove/67)	cad	39,67
Nr. 165 EL 05.25c	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Triplo. euro (cinquanta/65)	cad	50,65
Nr. 166 EL 05.25d	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadruplo. euro (sessantauno/79)	cad	61,79
Nr. 167 EL 05.26a	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (cinquantacinque/44)	cad	55,44
Nr. 168 EL 05.26b	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppio. euro (centoquattro/73)	cad	104,73
Nr. 169 EL 05.26c	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Triplo. euro (centosessantatre/51)	cad	163,51
Nr. 170 EL 05.26d	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadruplo. euro (duecentouno/35)	cad	201,35
Nr. 171 EL 05.26e	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo - zincato e verniciato. euro (sessantasei/17)	cad	66,17
Nr. 172 EL 05.26f	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppio - zincato e verniciato. euro (centoventi/82)	cad	120,82
Nr. 173 EL 05.26g	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Triplo - zincato e verniciato. euro (centosettantatrive/19)	cad	179,19
Nr. 174 EL 05.26h	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadruplo - zincato e verniciato. euro (duecentosedici/37)	cad	216,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 175 EL 05.27h	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 8100 (Hi=900). euro (trecentoquattordici/31)	cad	314,31
Nr. 176 EL 05.27i	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 9000 (Hi=1000). euro (trecentoquarantacinque/15)	cad	345,15
Nr. 177 EL 05.27l	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000). euro (trecentonovantanove/55)	cad	399,55
Nr. 178 EL 05.27m	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 11000 (Hi=1000). euro (quattrocentoventisei/36)	cad	426,36
Nr. 179 EL 07.01c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 180 EL 07.04a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 181 F 02.01a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 182 F 02.01b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02
Nr. 183 F 02.01c	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 60 x 60 euro (sessantasette/78)	cad	67,78
Nr. 184 F 02.01d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 euro (settantatre/97)	cad	73,97
Nr. 185 F 02.01e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 euro (centosedici/19)	cad	116,19
Nr. 186 F 02.01f	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 100 euro (centosessantacinque/59)	cad	165,59
Nr. 187 F 02.06a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino		

