

PREFAZIONE

La pubblicazione del Prezzario di riferimento per lavori pubblici nella Regione Piemonte è il risultato di un ambizioso progetto, che si basa sulla cooperazione tra soggetti diversi, di rilevanza territoriale sia pubblica, sia privata.

La fase preparatoria, che ha visto convergere l'interesse da più ambiti, è servita per concentrare l'impegno in particolare su alcuni punti salienti: semplificazione, interazione, efficacia, massima diffusione e innovazione.

La condivisione di tali obiettivi ha portato i soggetti interessati ad accettare la formalizzazione della loro collaborazione al progetto attraverso un Protocollo di intesa, momento di sintesi e di confronto delle rispettive esperienze e metodologie.

La convergenza di tutti questi soggetti verso la creazione di un prodotto comune è un positivo risultato da ascrivere alla volontà di enti, organismi e associazioni con strutture e interessi diversi, che sono riusciti, con uno sforzo coordinato da un tavolo tecnico appositamente costituito, a dare vita a un progetto di ampio respiro, base di partenza per successivi sviluppi.

La Regione Piemonte, come capofila di questo gruppo di lavoro, ha poi coordinato i soggetti durante la fase esecutiva, dimostrando che è possibile porsi obiettivi e centrarli nei tempi prestabiliti. E questo non è che uno dei possibili interventi migliorativi di un patrimonio collettivo fatto di uomini, risorse e risultati.

ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI

PREMESSA

La natura del progetto

La Regione Piemonte aveva provveduto, nel 1994, a pubblicare un prezzario di riferimento per lavori pubblici di interesse regionale. Era un testo diviso in due volumi: il primo, più ampio, riguardava opere agricole e forestali, opere di pronto intervento, opere edili, impianti termici e gas, impianti elettrici e segnaletica; il secondo gli acquedotti, l'illuminazione pubblica, gli impianti semaforici.

Esistono successive pubblicazioni, a cura dell'Assessorato per l'Ambiente e i Lavori Pubblici, che periodicamente andavano ad aggiornare la prima versione dell'elenco prezzi, per ambiti particolari: per opere di bonifica di terreni contaminati, per interventi a seguito di danni alluvionali e di sistemazione idrogeologica, per attività di recupero ambientale e di ingegneria naturalistica. A disposizione dell'utente vi era quindi un prezzario di riferimento regionale, alcuni aggiornamenti e gli altri prezzari più largamente impiegati, come quello della Città di Torino.

La Regione Piemonte e il Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta hanno individuato un nucleo di soggetti interessati a condurre a termine il progetto di unificazione dei prezzari esistenti, in modo da proporre a tutti gli operatori un unico prezzario di riferimento regionale per le opere e i lavori pubblici. È stato in seguito sottoscritto da tali soggetti un protocollo d'intesa, documento che testimonia una volontà comune e una disponibilità nel tempo. Non solo per la sempre crescente richiesta degli operatori, ma soprattutto in vista di una possibile omogeneizzazione dei prezzi, i promotori hanno concordato sulla necessità di migliorare e implementare il prezzario esistente.

Diversi sono stati i livelli di partecipazione. Tra i rappresentanti degli enti sottoscrittori del protocollo di intesa, evidenziati nel frontespizio di questa pubblicazione, è stato selezionato un gruppo ristretto di lavoro, il quale si è assunto l'onere di lavorare direttamente nel merito della materia: produrre il documento, revisionarlo, darlo alle stampe, diffonderlo, formulare intenzioni future. A un altro livello hanno invece partecipato i soggetti, pubblici e privati, che hanno fornito al comitato tecnico gli elenchi prezzi veri e propri: il Comune di Torino, la Camera di Commercio, il Politecnico, l'associazione Anisig, oltre alle numerose aziende di servizi pubblici associate alla Cispel. Essi hanno lavorato direttamente sulle fonti: l'operazione individuale si è indirizzata verso un primo tentativo di aggiornare i prezzi ritenuti superati, la scrematura di voci ripetute e l'evidenziazione di problematiche complesse, contribuendo in tal modo, con un apporto vivace e interattivo, a creare uno strumento il

più possibile esauriente e corretto.

La presente versione dell'elenco prezzi, riveduta, corretta e ampliata, si propone come il nuovo supporto per la valutazione dei costi di un intervento in sede di progettazione, di appalto o di finanziamento.

Questo anche al fine di soddisfare le esigenze di settorializzazione e specificazione dei contenuti, di individuazione di sezioni tematiche, di trattazione di nuovi prodotti e tecnologie, che dominano ormai il mercato.

Questioni metodologiche

L'assemblaggio del prezzario proposto per il 2000 è avvenuto tenendo conto dell'esperienza già lungamente acquisita dal Comune di Torino, il cui prezzario è sempre stato uno dei più completi e attendibili. Ma per coprire l'intero repertorio di opere, materiali e attrezzature è stato fondamentale il ricorso, oltre alla Città di Torino e all'esperienza di alcuni settori regionali, ai più validi prezzari esistenti e a prezzari per opere speciali (impianti, reti, verde).

Il prezzario si divide in cinque volumi, caratterizzati da una veste grafica che li distingue per i diversi colori; ciascun volume è diviso in sezioni. Di ogni sezione viene specificata la provenienza, ovvero viene evidenziato, nel frontespizio di ogni testo, qual è il soggetto che ha curato il prezzario originario.

Il primo volume contiene i prezzi per opere edili, comprese quelle di restauro; il secondo impianti elettrici e termici; il terzo riguarda le infrastrutture igienico-sanitarie, come fognature, depuratori, discariche; il quarto volume raccoglie dati su alcune infrastrutture "a rete", ovvero reti elettriche, reti dei trasporti; il quinto e ultimo volume riguarda la salvaguardia e il controllo del territorio, la creazione del verde pubblico, l'agricoltura.

Un cenno in particolare merita il primo volume, il quale si pone come una porta di accesso per la lettura dei successivi, in quanto contiene dati e informazioni su argomenti di interesse generale: manodopera, noleggi, trasporti, materiali. Esso è composto quasi interamente dalle voci di prezzo del prezzario della città di Torino, tranne che per le opere di restauro, consegnate dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino. La stessa Città di Torino ha procurato i prezzari sugli impianti elettrici e termici, che vanno a comporre interamente il secondo volume.

Pare importante segnalare che, comunque, il prezzario di Torino è stato elaborato a partire da un ambito specifico, ovvero di carattere prevalentemente urbano, sia di nuova costruzione, sia, soprattutto, di ordinaria e straordinaria manutenzione. Si è creduto opportuno e adeguato utilizzare comunque i prezzi esistenti come prezzi di

riferimento anche per opere non propriamente rientranti tra quelle urbane, ma che rivestono un interesse territoriale.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti. In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciale.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono state mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzo della città di Torino.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30 %, percentuale stabilita per spese generali utili di impresa.

Tutti i prezzi, inoltre, si intendono approvati in lire. La relativa cifra in Euro deriva dalla moltiplicazione del prezzo in lire con il cambio attuale della moneta unica.

Il prezzo è approvato con Delibera della Giunta Regionale.

La diffusione

Il prezzo del 2000 è una validazione dei prezzi già sperimentati dagli organismi che sono stati raccolti attorno al tavolo di lavoro attraverso protocolli di intesa atti a testimoniare la loro volontà di partecipazione. L'obiettivo comune è di organizzare uno strumento unitario, leggibile, di facile consultazione, di immediato recepimento.

Per evidenziare queste caratteristiche, i promotori hanno pensato di amplificare gli effetti della diffusione con due altre modalità di consultazione. Le copie sono state prodotte in numero limitato per distribuirle gratuitamente a tutti gli enti pubblici territoriali e alle altre stazioni appaltanti operanti nella Regione Piemonte. Per divulgare a un numero illimitato di potenziali utenti la risorsa del prezzario sono stati proposti altri supporti, che hanno potenziato enormemente le capacità di diffusione.

A ogni copia dei cinque volumi è allegato un disco cd rom, che facilita le operazioni di compilazione di computi metrici, capitolati, elenchi prezzi in sede di progettazione. Un pari numero di copie su disco è inoltre disponibile presso il Settore Opere Pubbliche della Regione, a Torino, e potrà essere richiesto e ricevuto gratuitamente.

In più sarà messa a disposizione tramite Internet la versione del prezzario in formato Word e in formato Ascii. Quest'ultimo formato garantisce l'opzione di aggiornamento diretto del prezzario, in seguito alle eventuali riedizioni migliorative. Direttamente collegandosi al sito web della Regione Piemonte, all'interno delle pagine dedicate all'Osservatorio regionale dei lavori pubblici, si potrà quindi scaricare *on line* il prezzario, o solo parti di esso, per soddisfare le eventuali richieste di chi non è riuscito a ottenere la copia cartacea, o di chi preferisce lavorare con una versione digitalizzata.

Gli obiettivi futuri

Il prezzario proposto per l'anno 2000 è la matrice per successivi interventi.

Il progetto si vanta soprattutto della certezza di aver creato un punto di partenza per interventi a venire, che sono stati sin da ora previsti da una commissione tecnica permanente, composta da alcuni rappresentanti della Regione, del Cispel, dell'Assistal, dell'Unione Edilizia del Piemonte e della Valle d'Aosta, della Camera di Commercio di Torino, del Comune di Torino. Gli obiettivi che si sono posti sono modernizzazione, snellimento, organizzazione di un indice tematico organizzato intorno a codici intelligenti, conversione ragionata in Euro.

Annualmente tale prezzario sarà aggiornato e revisionato da una commissione tecnica permanente appositamente creata.

Come già evidenziato i prezzi si intendono approvati in lire. Sarà cura della commissione tecnica permanente provvedere, nelle future edizioni, a modificare correttamente, con gli arrotondamenti decimali necessari, la rispettiva cifra in Euro. Nella presente edizione, dati i fattori di conversione prestabiliti, i prezzi sotto le duecento lire risultano pari a zero.

Reti elettriche, posa cavi bassa e media tensione

Sezione : 12

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DEL AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO SPA. PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI"

| 12.C01A | | SCAVI | |
|---------------------|---|--------------|---|
| 12.C01A.V001A | Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso | | m ² L. 9.000 <i>Euro:4.65</i> |
| 12.C01A.V002A | Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di: | | |
| 12.C01A.V002A.V001A | - MASSELLI - LASTRE IN PIETRA | | m ² L. 25.000 <i>Euro:12.91</i> |
| 12.C01A.V002A.V002A | - PORFIDO - CIOTTOLATO- AUTOBLOCCANTI | | m ² L. 17.000 <i>Euro:8.78</i> |
| 12.C01A.V003A | Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore | | m ² L. 400 <i>Euro:0.21</i> |
| 12.C01A.V004A | Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica ed ogni tassa aggiuntiva, fino a m 2,00 di profondità | | m ³ L. 33.000 <i>Euro:17.04</i> |
| 12.C01A.V005A | Lo scavo meccanico o manuale, eseguito a profondità superiore a m 2,00 dal piano stradale verrà contabilizzato nel seguente modo: | | |
| 12.C01A.V005A.V001A | oltre m 2,00 e fino a m 2,50 di profondità | | m ³ L. 38.000 <i>Euro:19.62</i> |
| 12.C01A.V005A.V002A | oltre m 2,50 e fino a m 3,00 di profondità | | m ³ L. 42.000 <i>Euro:21.69</i> |
| 12.C01A.V005A.V003A | oltre m 3,00 di profondità | | m ³ L. 47.000 <i>Euro:24.27</i> |
| 12.C01A.V006A | Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse | | m ³ L. 71.000 <i>Euro:36.67</i> |
| 12.C01A.V007A | Scavo in galleria per attraversamenti di corsi, strade o pavimentazioni permanenti e per profondità uguali o maggiori di m 3,50 dal piano stradale, compresa l'armatura della galleria scavata | | m ³ L. 322.000 <i>Euro:166.29</i> |
| 12.C01A.V008A | Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello | | |

| | | |
|---------------------|--|---|
| | scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. | |
| 12.C01A.V008A.V001A | fino a 2 m di profondità | m ³ L. 20.000 <i>Euro:10.33</i> |
| 12.C01A.V008A.V002A | oltre i 2 m di profondità | m ³ L. 26.000 <i>Euro:13.43</i> |
| 12.C01A.V009A | Scavo in roccia tenera comunque eseguito | m ³ L. 100.000 <i>Euro:51.64</i> |
| 12.C01A.V010A | Scavo in roccia dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito | m ³ L. 200.000 <i>Euro:103.29</i> |
| 12.C01A.V011A | Scavo in roccia dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito | m ³ L. 250.000 <i>Euro:129.11</i> |
| 12.C01A.V012A | Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D.L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo | m ³ L. 80.000 <i>Euro:41.32</i> |
| 12.C02A | REINTERRI | |
| 12.C02A.V001A | Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. | |
| 12.C02A.V001A.V001A | con materiale a bordo scavo | m ³ L. 15.000 <i>Euro:7.75</i> |
| 12.C02A.V001A.V002A | con materiale allontanato provvisoriamente | m ³ L. 28.000 <i>Euro:14.46</i> |
| 12.C02A.V002A | Ricolmatura degli scavi con la provvista a piè d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati | m ³ L. 45.000 <i>Euro:23.24</i> |
| 12.C03A | POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI | |
| 12.C03A.V001A | Tiro e posa in opera di: | |
| 12.C03A.V001A.V001A | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i> |
| 12.C03A.V001A.V002A | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione | m L. 5.000 <i>Euro:2.58</i> |
| 12.C03A.V001A.V003A | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ² | m L. 6.500 |

| | | |
|---------------------|---|---------------------------------|
| | | <i>Euro:3.36</i> |
| 12.C03A.V001A.V004A | cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 Kv | m L. 9.000 <i>Euro:4.65</i> |
| 12.C03A.V002A | Tiro e posa cavi staffati a muro, in cunicoli, intercapedini, gallerie e cantine, compresa l'applicazione, su appositi sostegni predisposti, del modulo reggicavo e/o della staffa a L (fornite dalla Ente appaltante), l'eventuale allentamento, scorrimento e rifissaggio di altri moduli preesistenti per far posto al nuovo impianto (compresa la posa dei cartelli monitori) | |
| 12.C03A.V002A.V001A | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m L. 5.000 <i>Euro:2.58</i> |
| 12.C03A.V002A.V002A | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione | m L. 7.000 <i>Euro:3.61</i> |
| 12.C03A.V002A.V003A | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ² | m L. 8.000 <i>Euro:4.13</i> |
| 12.C03A.V002A.V004A | cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 kV | m L. 12.000 <i>Euro:6.19</i> |
| 12.C03A.V003A | Rimozione per recupero dallo scavo di: | |
| 12.C03A.V003A.V001A | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m L. 5.000 <i>Euro:2.58</i> |
| 12.C03A.V003A.V002A | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione | m L. 6.000 <i>Euro:3.09</i> |
| 12.C03A.V003A.V003A | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie, 6,3 kV, 22 e 27 kV tipo elica visibile | m L. 8.000 <i>Euro:4.13</i> |
| 12.C03A.V003A.V004A | cavi armati a 27 kV | m L. 11.000 <i>Euro:5.68</i> |
| 12.C03A.V004A | Rimozione per recupero su muri di fabbricati, in cunicoli, intercapedini, gallerie di cavi staffati compresa la rimozione delle staffe. | |
| 12.C03A.V004A.V001A | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m L. 5.000 <i>Euro:2.58</i> |
| 12.C03A.V004A.V002A | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione | m L. 7.000 <i>Euro:3.61</i> |
| 12.C03A.V004A.V003A | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie, 6,3 kV, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m L. 8.000 <i>Euro:4.13</i> |
| 12.C03A.V004A.V004A | cavi armati 27 kV | m L. 12.000 <i>Euro:6.19</i> |
| 12.C03A.V005A | Confezione di rotoli e/o taglio in spezzoni del cavo recuperato | |

| | | |
|---------------------|--|----------------------------------|
| 12.C03A.V005A.V001A | per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m L. 2.000 <i>Euro:1.03</i> |
| 12.C03A.V005A.V002A | per cavi 27 kV armati | m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i> |
| 12.C03A.V006A | Avvolgimento su bobine presso il cantiere di lavoro, nel caso di recupero di: | |
| 12.C03A.V006A.V001A | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m L. 2.000 <i>Euro:1.03</i> |
| 12.C03A.V006A.V002A | cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione | m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i> |
| 12.C03A.V006A.V003A | cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m L. 5.000 <i>Euro:2.58</i> |
| 12.C03A.V007A | Svolgimento ed avvolgimento su bobine, in cantiere allestito presso il magazzino dell'Ente appaltante di: | |
| 12.C03A.V007A.V001A | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i> |
| 12.C03A.V007A.V002A | cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione | m L. 6.000 <i>Euro:3.09</i> |
| 12.C03A.V007A.V003A | cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m L. 8.000 <i>Euro:4.13</i> |
| 12.C03A.V008A | Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mm ² per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuità a mezzo di morsetti tipo CRIMPIT MC 95-95, forniti dall'Ente appaltante, da effettuarsi in presenza della D.L. negli attraversamenti stradali eseguiti con tubi PVC, la treccia di rame va posata all'esterno della tubazione. | m L. 2.000 <i>Euro:1.03</i> |
| 12.C03A.V009A | Tiro e posa in opera o recupero di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² compreso, staffato a muro in abbinamento a cavo già esistente, compresa la fornitura e l'installazione dei mezzi collari in Fe zincato pesante necessari e la posa dei cartelli monitori | |
| 12.C03A.V009A.V001A | Posa | m L. 13.600 <i>Euro:7.02</i> |
| 12.C03A.V009A.V002A | Recupero | m L. 6.800 <i>Euro:3.51</i> |
| 12.C03A.V010A | Fornitura e posa in opera, su richiesta della D.L., di cappuccio termorestringente su cavi BT | cad L. 6.500 <i>Euro:3.36</i> |
| 12.C03A.V011A | Fornitura e posa in opera, su richiesta della D.L., di cappuccio termorestringente su cavi IP e 6,3 kV | cad L. 8.000 <i>Euro:4.13</i> |
| 12.C03A.V012A | Fornitura e messa in opera, su richiesta della D.L., di cappuccio termorestringente su cavi 22 kV e 27 kV ad elica visibile | |

| | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| | | cad L. 4.300 <i>Euro:2.22</i> |
| 12.C03A.V013A | Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati | |
| | | m L. 1.000 <i>Euro:0.52</i> |
| 12.C03A.V014A | Montaggio di tenda, sulla fossa giunti 27 o 22 kV e successivo smontaggio. Compreso il trasporto dai magazzini a piè d'opera e viceversa | |
| | | cad L. 265.000 <i>Euro:136.86</i> |
| 12.C04A | POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI | |
| 12.C04A.V001A | Posa in opera o recupero su pali o paline di cassette di derivazione complete degli accessori occorrenti: | |
| 12.C04A.V001A.V001A | Posa cassette OEC e simili con carenature | cad L. 35.500 <i>Euro:18.33</i> |
| 12.C04A.V001A.V002A | Recupero cassette OEC e simili con carenature | cad L. 13.600 <i>Euro:7.02</i> |
| 12.C04A.V001A.V003A | Posa cassette B, B3, con carenature | cad L. 26.300 <i>Euro:13.58</i> |
| 12.C04A.V001A.V004A | Recupero cassette B, B3, con carenature | cad L. 13.500 <i>Euro:6.97</i> |
| 12.C04A.V002A | Posa in opera o recupero su muro di fabbricati di frutti o cassette di derivazione e sezionamento, di qualsiasi tipo e dei contenitori per contatori comprensive degli accessori occorrenti (compresa la cassetta tipo M con sezionatore) | |
| 12.C04A.V002A.V001A | Posa | cad L. 20.300 <i>Euro:10.48</i> |
| 12.C04A.V002A.V002A | Recupero | cad L. 4.500 <i>Euro:2.32</i> |
| 12.C04A.V003A | Posa in opera o recupero di cassetta tipo OEC, di contenitori per contatori e/o gruppi di misura comprensivi di colonnina stradale ed eventuale basamento in cemento, compresi gli accessori occorrenti | |
| 12.C04A.V003A.V001A | Posa | cad L. 44.000 <i>Euro:22.72</i> |
| 12.C04A.V003A.V002A | Recupero | cad L. 26.300 <i>Euro:13.58</i> |
| 12.C04A.V004A | Posa in opera o recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta in vetroresina per protezione cavi, completa degli accessori occorrenti: | |
| 12.C04A.V004A.V001A | Posa su palo | cad L. 8.700 <i>Euro:4.49</i> |
| 12.C04A.V004A.V002A | Recupero su palo | cad L. 3.100 |

| | | |
|---------------------|---|------------------------------------|
| | | <i>Euro:1.60</i> |
| 12.C04A.V004A.V003A | Posa su muro | m L. 11.900 <i>Euro:6.14</i> |
| 12.C04A.V004A.V004A | Recupero su muro | m L. 6.100 <i>Euro:3.15</i> |
| 12.C04A.V005A | Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m ³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante | |
| 12.C04A.V005A.V001A | basamento a 1 foro in entrata/uscita | cad L. 60.000 <i>Euro:30.99</i> |
| 12.C04A.V005A.V002A | basamento a 2 o più fori in entrata/uscita | cad L. 72.000 <i>Euro:37.18</i> |
| 12.C04A.V006A | Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC rigido pesante, comprese le eventuali curve, marchiata IMQ, staffate ogni 80 cm, con Fe zincato pesante, per protezione linee, complete degli accessori occorrenti: (per il recupero di tubi in Fe valgono le voci relative agli equivalenti tubi in PVC). Il recupero dei tubi è da intendersi comprensivo delle eventuali curve | |
| 12.C04A.V006A.V001A | Posa tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm | m L. 7.800 <i>Euro:4.03</i> |
| 12.C04A.V006A.V002A | Recupero tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm | m L. 4.700 <i>Euro:2.43</i> |
| 12.C04A.V006A.V003A | Posa tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm | m L. 9.400 <i>Euro:4.85</i> |
| 12.C04A.V006A.V004A | Recupero tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm | m L. 4.700 <i>Euro:2.43</i> |
| 12.C04A.V007A | Incassatura a qualsiasi altezza, su pareti in mattoni, di tubazioni sino a diam. 63 mm | m L. 29.300 <i>Euro:15.13</i> |
| 12.C04A.V008A | Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla) | cad L. 24.000 <i>Euro:12.39</i> |
| 12.C04A.V009A | Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza: | |
| 12.C04A.V009A.V001A | Posa nei tipi I - L | cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i> |
| 12.C04A.V009A.V002A | Recupero nei tipi I - L | cad L. 11.200 |

| | | |
|---------------------|--|------------------------------------|
| | | <i>Euro:5.78</i> |
| 12.C04A.V009A.V003A | Posa nei tipi A - B - OEC e simili | cad L. 29.400 <i>Euro:15.18</i> |
| 12.C04A.V009A.V004A | Recupero nei tipi A - B - OEC e simili | cad L. 16.400 <i>Euro:8.47</i> |
| 12.C04A.V010A | Posa in opera a qualsiasi altezza di tubo in Fe zincato pesante diam. 60 mm staffato ogni 80 cm con staffe doppie completo degli accessori occorrenti e, se necessario, sagomato | m L. 9.600 <i>Euro:4.96</i> |
| 12.C05A | COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE | |
| 12.C05A.V001A | Provvista a piè d'opera di: | |
| 12.C05A.V001A.V001A | mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200Kg/m3 di impasto | cad L. 1.200 <i>Euro:0.62</i> |
| 12.C05A.V001A.V002A | lastre in conglomerato cementizio armato vibrato dosato a 300 kg/m3 di impasto | cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i> |
| 12.C05A.V002A | Posa in opera o recupero di: | |
| 12.C05A.V002A.V001A | mattonelle in conglomerato cementizio come al punto 05.01.01 o qualsiasi altro tipo di copertura su cavi preesistenti | cad L. 500 <i>Euro:0.26</i> |
| 12.C05A.V002A.V002A | lastre in conglomerato cementizio come al punto 05.01.02. | cad L. 3.100 <i>Euro:1.60</i> |
| 12.C05A.V003A | Fornitura a piè d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in : | |
| 12.C05A.V003A.V001A | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 8 - 10 | m L. 6.000 <i>Euro:3.09</i> |
| 12.C05A.V003A.V002A | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 12 | m L. 8.000 <i>Euro:4.13</i> |
| 12.C05A.V003A.V003A | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 14 | m L. 9.000 <i>Euro:4.65</i> |
| 12.C05A.V003A.V004A | Mannesmann diametro esterno cm 14 | m L. 47.000 <i>Euro:24.27</i> |
| 12.C05A.V003A.V005A | PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9 | m L. 7.000 <i>Euro:3.61</i> |
| 12.C05A.V003A.V006A | PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11 | m L. 8.000 <i>Euro:4.13</i> |

| | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|
| 12.C05A.V003A.V007A | PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14 | m L. 13.000 <i>Euro:6.71</i> |
| 12.C05A.V004A | Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14 | m L. 5.000 <i>Euro:2.58</i> |
| 12.C05A.V005A | Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura | m L. 2.000 <i>Euro:1.03</i> |
| 12.C05A.V006A | Posa in opera di tubi in PVC di diametro diverso compresa la fornitura e la posa di sellette in materiale plastico (1 ogni 1,5 m) | m L. 3.000 <i>Euro:1.55</i> |
| 12.C05A.V007A | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna | |
| 12.C05A.V007A.V001A | Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 | m L. 5.500 <i>Euro:2.84</i> |
| 12.C05A.V007A.V002A | Pead - PN 10 diametro esterno mm 75 | m L. 7.500 <i>Euro:3.87</i> |
| 12.C05A.V007A.V003A | Pead - PN 10 diametro esterno mm 90 | m L. 11.000 <i>Euro:5.68</i> |
| 12.C05A.V007A.V004A | Pead - PN 10 diametro esterno mm 110 | m L. 16.000 <i>Euro:8.26</i> |
| 12.C05A.V007A.V005A | Pead - PN 10 diametro esterno mm 125 | m L. 21.000 <i>Euro:10.84</i> |
| 12.C05A.V007A.V006A | Pead - PN 10 diametro esterno mm 140 | m L. 26.000 <i>Euro:13.43</i> |
| 12.C05A.V007A.V007A | Pead - PN 10 diametro esterno mm 160 | m L. 35.000 <i>Euro:18.07</i> |
| 12.C05A.V008A | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: | |
| 12.C05A.V008A.V001A | per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 10 | |
| 12.C05A.V008A.V001A.V001A | per manufatto ad 1 foro | m L. 22.000 <i>Euro:11.36</i> |
| 12.C05A.V008A.V001A.V002A | per ogni foro in più oltre al primo | m L. 13.000 <i>Euro:6.71</i> |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| 12.C05A.V008A.V002A | per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14 | |
| 12.C05A.V008A.V002A.V001A | per manufatto ad 1 foro | m L. 28.000 <i>Euro:14.46</i> |
| 12.C05A.V008A.V002A.V002A | per ogni foro in più oltre al primo | m L. 17.000 <i>Euro:8.78</i> |
| 12.C05A.V008A.V003A | per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14 | |
| 12.C05A.V008A.V003A.V001A | per manufatto ad 1 foro | m L. 32.000 <i>Euro:16.53</i> |
| 12.C05A.V008A.V003A.V002A | per ogni foro in più oltre al primo | m L. 19.000 <i>Euro:9.81</i> |
| 12.C05A.V008A.V004A | per tubi MANNESMANN diametro esterno cm 14 e spessore minimo mm 6,5 e controtubo in PVC con relativi tappi di sigillatura | |
| 12.C05A.V008A.V004A.V001A | per manufatto ad 1 foro | m L. 91.000 <i>Euro:46.99</i> |
| 12.C05A.V008A.V004A.V002A | per ogni foro in più oltre al primo | m L. 84.000 <i>Euro:43.38</i> |
| 12.C05A.V008A.V005A | per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 9 | |
| 12.C05A.V008A.V005A.V001A | per manufatto ad 1 foro | m L. 26.000 <i>Euro:13.43</i> |
| 12.C05A.V008A.V005A.V002A | per ogni foro in più oltre al primo | m L. 16.000 <i>Euro:8.26</i> |
| 12.C05A.V008A.V006A | per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11 | |
| 12.C05A.V008A.V006A.V001A | per manufatto ad 1 foro | m L. 28.000 <i>Euro:14.46</i> |
| 12.C05A.V008A.V006A.V002A | per ogni foro in più oltre al primo | m L. 18.000 <i>Euro:9.29</i> |
| 12.C05A.V008A.V007A | per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14 | |
| 12.C05A.V008A.V007A.V001A | per manufatto ad 1 foro | m L. 36.000 <i>Euro:18.59</i> |
| 12.C05A.V008A.V007A.V002A | per ogni foro in più oltre al primo | m L. 24.000 <i>Euro:12.39</i> |
| 12.C05A.V009A | Carico, trasporto e scarico da piè d'opera ai magazzini di mattonelle in conglomerato cementizio | cad L. 600 <i>Euro:0.31</i> |
| 12.C06A | PROVVISTE | |
| 12.C06A.V001A | Armatura e disarmo delle fosse per esecuzione giunti | m ² L. 20.000 <i>Euro:10.33</i> |

| | | |
|---------------------|--|---|
| 12.C06A.V002A | Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 | |
| 12.C06A.V002A.V001A | dosatura kg 50/m ³ di impasto | m ³ L. 96.000 <i>Euro:49.58</i> |
| 12.C06A.V002A.V002A | dosatura kg 75/m ³ di impasto | m ³ L. 100.000 <i>Euro:51.64</i> |
| 12.C06A.V002A.V003A | dosatura kg 100/m ³ di impasto | m ³ L. 104.000 <i>Euro:53.71</i> |
| 12.C06A.V002A.V004A | dosatura kg 150/m ³ di impasto | m ³ L. 109.000 <i>Euro:56.29</i> |
| 12.C06A.V002A.V005A | dosatura kg 200/m ³ di impasto | m ³ L. 115.000 <i>Euro:59.39</i> |
| 12.C06A.V002A.V006A | dosatura kg 250/m ³ di impasto | m ³ L. 120.000 <i>Euro:61.97</i> |
| 12.C06A.V002A.V007A | dosatura kg 300/m ³ di impasto | m ³ L. 125.000 <i>Euro:64.56</i> |
| 12.C06A.V002A.V008A | malta di cemento, calce e sabbia con dosatura kg 350/m ³ | m ³ L. 154.000 <i>Euro:79.53</i> |
| 12.C06A.V003A | Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo | m ² L. 20.000 <i>Euro:10.33</i> |
| 12.C06A.V004A | Realizzazione di pareti in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri | m ³ L. 336.000 <i>Euro:173.53</i> |
| 12.C06A.V005A | Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri | m ³ L. 480.000 <i>Euro:247.89</i> |
| 12.C06A.V006A | Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo | |
| 12.C06A.V006A.V001A | per quantità fino a 50 kg | kg L. 2.500 <i>Euro:1.29</i> |
| 12.C06A.V006A.V002A | oltre a 50 kg e fino a 100 kg | kg L. 2.000 <i>Euro:1.03</i> |
| 12.C06A.V006A.V003A | oltre a 100 kg | kg L. 1.500 <i>Euro:0.77</i> |
| 12.C06A.V007A | Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali | m ² L. 21.900 <i>Euro:11.31</i> |
| 12.C06A.V008A | Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 m ² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica | m ² L. 47.200 <i>Euro:24.38</i> |

| | | |
|---------------------|--|---|
| 12.C07A | FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA | |
| 12.C07A.V001A | In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro | |
| 12.C07A.V001A.V001A | fino a cm 25 di spessore | cad L. 40.000 <i>Euro:20.66</i> |
| 12.C07A.V001A.V002A | ogni cm in più | cm L. 1.200 <i>Euro:0.62</i> |
| 12.C07A.V002A | In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro | |
| 12.C07A.V002A.V001A | fino a cm 25 di spessore | cad L. 50.000 <i>Euro:25.82</i> |
| 12.C07A.V002A.V002A | ogni cm in più | cm L. 2.000 <i>Euro:1.03</i> |
| 12.C07A.V003A | Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura: | |
| 12.C07A.V003A.V001A | in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso | cad L. 13.200 <i>Euro:6.82</i> |
| 12.C07A.V003A.V002A | in muro di mattone oltre cm 30 | cm L. 1.000 <i>Euro:0.52</i> |
| 12.C07A.V003A.V003A | in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso | cad L. 29.300 <i>Euro:15.13</i> |
| 12.C07A.V003A.V004A | in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm | cm L. 1.600 <i>Euro:0.83</i> |
| 12.C08A | DEMOLIZIONI | |
| 12.C08A.V001A | Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni | m ³ L. 103.000 <i>Euro:53.19</i> |
| 12.C08A.V002A | Demolizione di manufatti in cemento armato | m ³ L. 229.000 <i>Euro:118.27</i> |
| 12.C09A | INFISSIONE E RECUPERI DI PALI | |
| 12.C09A.V001A | Esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura, prelievo del palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a piè d'opera, infissione e controllo della verticalità, reinterro e costipamento del terreno, trasporto terra eccedente alla pubblica discarica | cad L. 385.000 <i>Euro:198.83</i> |
| 12.C09A.V002A | Prelievo di palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a piè d'opera, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 10 di spessore. | cad L. 250.000 |

Euro:129.11

12.C09A.V003A

Recupero di palo infisso nel terreno, compresa la ricolmata della fossa con naturale e relativo costipamento, trasporto del palo presso la pubblica discarica od il magazzino dell'Ente appaltante

cad L. 230.000

Euro:118.78

12.C10A

BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI

12.C10A.V001A

Formazione del blocco in cls dosato a 250 Kg/m³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno

m³ L. 208.000

Euro:107.42

12.C10A.V002A

Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m³, comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della cassetta in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m³, della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonché l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls

m³ L. 381.000

Euro:196.77

12.C11A

VARIE

12.C11A.V001A

Sistemazione di dispositivi di messa a terra compreso lo scavo se necessario:

12.C11A.V001A.V001A

piastra di terra

cad L. 18.000

Euro:9.29

12.C11A.V001A.V002A

puntazza

cad L. 8.400

Euro:4.34

12.C11A.V002A

Sistemazione canaletta zincata tipo TELECOM nelle interferenze con cavi telefonici (canaletta zincata fornita dall'Ente appaltante).

cad L. 7.000

Euro:3.61

12.C11A.V003A

11.03. Sistemazione lamiera striata (spessore mm 4 pari Kg/m² 34 fornita dall'Ente appaltante).

cad L. 4.000

Euro:2.06

12.C11A.V004A

Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| 12.C11A.V004A.V001A | fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello fino a 2,5 metri di altezza | cad L. 4.000 <i>Euro:2.06</i> |
| 12.C11A.V004A.V002A | oltre a 2,5 metri di altezza | cad L. 5.000 <i>Euro:2.58</i> |
| 12.C12A | CARTOGRAFIA | |
| 12.C12A.V001A | Aggiornamenti della cartografia relativa alla posa dei cavi b.t. e/o MT di lunghezza superiore a m 20, secondo le indicazioni della D.L. | m L. 800 <i>Euro:0.41</i> |
| 12.C13A | POZZETTI | |
| 12.C13A.V001A | Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi | cad L. 43.000 <i>Euro:22.21</i> |
| 12.C13A.V002A | Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione | cad L. 110.000 <i>Euro:56.81</i> |
| 12.C13A.V003A | Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi | |
| 12.C13A.V003A.V001A | dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h | |
| 12.C13A.V003A.V001A.V001A | primo pozzetto | cad L. 149.000 <i>Euro:76.95</i> |
| 12.C13A.V003A.V001A.V002A | per ogni pozzetto oltre il primo | cad L. 133.000 <i>Euro:68.69</i> |
| 12.C13A.V003A.V002A | dimensioni interne minime 50 x 50 x 140h | |
| 12.C13A.V003A.V002A.V001A | primo pozzetto | cad L. 213.000 <i>Euro:110.00</i> |
| 12.C13A.V003A.V002A.V002A | per ogni pozzetto oltre il primo | cad L. 193.000 <i>Euro:99.68</i> |
| 12.C13A.V003A.V003A | dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h | |
| 12.C13A.V003A.V003A.V001A | primo pozzetto | cad L. 173.000 <i>Euro:89.35</i> |
| 12.C13A.V003A.V003A.V002A | per ogni pozzetto oltre il primo | cad L. 146.000 <i>Euro:75.40</i> |
| 12.C13A.V003A.V004A | dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h | |
| 12.C13A.V003A.V004A.V001A | primo pozzetto | cad L. 253.000 |

Euro:130.66

12.C13A.V003A.V004A.V002A per ogni pozzetto oltre il primo

cad L. 226.000

Euro:116.72

12.C14A

CHIUSINI

12.C14A.V001A

Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante

cad L. 24.000

Euro:12.39

12.C14A.V002A

Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)

cad L. 169.000

Euro:87.28

12.C14A.V003A

Posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) di fornitura dell'Ente appaltante

cad L. 28.000

Euro:14.46

12.C14A.V004A

Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)

cad L. 207.000

Euro:106.91

12.C14A.V005A

Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.

cad L. 41.000

Euro:21.17

12.C15A

RIPRISTINO DEFINITIVO E/O PROVVISORIO SUOLO PUBBLICO O PRIVATO - MASSICCIATE STRADALI, MARCIAPIEDI, BANCHINE E PAVIMENTAZIONI DI CORTILI

12.C15A.V001A

Ricollocamento a carattere definitivo di lastre in pietra di marciapiede, su sottofondo preesistente in malta cementizia di spessore cm 10 dosata 150 Kg/m³ di impasto, compreso lo strato di sabbia per il perfetto livellamento del piano di calpestio e la sigillatura dei giunti.

m² L. 26.000

Euro:13.43

12.C15A.V002A

Ricollocamento a carattere definitivo di cordoni retti o curvi in gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larg. cm 30, alt. cm 25) comprendente lo scavo per far posto al cordone, lo strato di conglomerato cementizio dosato kg/m³ 150 spessore cm 15 e larghezza cm 40 di letto al cordone, la sigillatura con pastina di cemento colata nei giunti, il perfetto livellamento e allineamento ed ogni altra opera necessaria a dare il lavoro a perfetta regola d'arte

m L. 26.000

Euro:13.43

12.C15A.V003A

Ricollocamento a carattere definitivo di guide rette o curve di spessore cm 9 -12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza cm 25-30 su strato di cm 15 di

| | | |
|---------------------|---|---|
| | calcestruzzo cementizio dosato 150 kg/m ³ compreso lo scavo per far posto alla guida, il perfetto livellamento ed allineamento con quelle preesistenti, la perfetta sigillatura dei giunti con pastina di cemento colata ed ogni altra necessaria a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. | m L. 22.000 <i>Euro:11.36</i> |
| 12.C15A.V004A | Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, alla pubblica discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazioni del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. | |
| 12.C15A.V004A.V001A | per profondità fino a cm 3 | m ² L. 6.800 <i>Euro:3.51</i> |
| 12.C15A.V004A.V002A | per ogni cm in più | m ² L. 1.000 <i>Euro:0.52</i> |
| 12.C15A.V005A | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche, steso in opera con vibrofinitrice o a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio: | |
| 12.C15A.V005A.V001A | steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 | m ² L. 5.500 <i>Euro:2.84</i> |
| 12.C15A.V005A.V002A | per ogni cm in più | m ² L. 1.800 <i>Euro:0.93</i> |
| 12.C15A.V005A.V003A | steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 | m ² L. 8.400 <i>Euro:4.34</i> |
| 12.C15A.V005A.V004A | per ogni cm in più | m ² L. 2.600 <i>Euro:1.34</i> |
| 12.C15A.V006A | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con mastice bituminoso composto da bitume, elastomeri e carica minerale (calce idrata ventilata), fornito in cantiere alla temperatura idonea di stesa, con le seguenti caratteristiche: penetrazione a 25 gradi cent.DMM. 30 - 40 punto di rammollimento gradi cent.70-punto di rottura (FRAAS) gradi cent. min.18.Colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Larghezza di cm 8 - 10. | |

| | | |
|---------------------|---|--|
| | | m L. 1.600 Euro:0.83 |
| 12.C15A.V007A | Ripristino definitivo, escluso lo scavo per il cassonetto contabilizzato alla voce scavo, in autobloccanti in calcestruzzo di vario spessore e sagoma o porfido, compreso il sottofondo in sabbia per almeno cm 5 e la costipazione con piastra vibrante in opera; (la rimozione delle pavimentazioni è contabilizzata alla voce 01.02) | |
| 12.C15A.V007A.V001A | per autobloccanti in c.l.s. esistenti in cantiere e rimossi, compresa la fornitura dei pezzi mancanti | m ² L. 24.000 Euro:12.39 |
| 12.C15A.V007A.V002A | con la fornitura di autobloccanti in c.l.s. | m ² L. 42.000 Euro:21.69 |
| 12.C15A.V007A.V003A | per porfido o ciottoli esistenti in cantiere e rimossi, compresa la fornitura dei pezzi mancanti | m ² L. 54.000 Euro:27.89 |
| 12.C15A.V007A.V004A | con la fornitura di porfido o ciottoli | m ² L. 96.000 Euro:49.58 |
| 12.C15A.V008A | Ripristino definitivo, escluso lo scavo per il cassonetto contabilizzato alla voce scavo, in masselli di pietra compresa la formazione del sottofondo in c.l.s., per uno spessore di cm 20 (dosato al 200 kg/m ³), la posa del massello esistente e rimosso e la sigillatura in opera dei giunti faccia a vista ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (la rimozione delle pavimentazioni è contabilizzata alla voce 01.02) | |
| 12.C15A.V008A.V001A | per masselli di spessore fino a cm 20, con giunto in cemento | m ² L. 72.000 Euro:37.18 |
| 12.C15A.V008A.V002A | per masselli di spessore fino a cm 20, con giunto in catrame avente i requisiti richiesti dall'Autorità Competente | m ² L. 76.000 Euro:39.25 |
| 12.C15A.V008A.V003A | per masselli di spessore superiore a cm 20, con giunto in cemento | m ² L. 84.000 Euro:43.38 |
| 12.C15A.V008A.V004A | per masselli di spessore superiore a cm 20, con giunto in catrame avente i requisiti richiesti dall'Autorità Competente | m ² L. 90.000 Euro:46.48 |
| 12.C15A.V009A | Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (BINDER), conforme alle norme tecniche, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Per ogni cm di spessore compresso | m ² L. 1.700 Euro:0.88 |

| | | |
|---------------------|---|--|
| 12.C15A.V010A | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (BINDER) per strato di collegamento, conforme alle norme tecniche, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso a mano per ogni cm di spessore compresso | m ² L. 2.500 Euro:1.29 |
| 12.C15A.V011A | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (TOUT-VENANT TRATTATO) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conforme alle prescrizioni attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate: | |
| 12.C15A.V011A.V001A | steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per cm di spessore compresso | m ² L. 1.410 Euro:0.73 |
| 12.C15A.V011A.V002A | steso in opera ad una ripresa a mano per cm di spessore compresso | m ² L. 1.650 Euro:0.85 |
| 12.C15A.V012A | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto: | |
| 12.C15A.V012A.V001A | dello spessore di cm 10 | m ² L. 21.600 Euro:11.15 |
| 12.C15A.V012A.V002A | per ogni cm in più | m ² L. 1.000 Euro:0.52 |
| 12.C15A.V013A | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da:-sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2)-bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela)-bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela)-filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela)steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro: | |
| 12.C15A.V013A.V001A | per uno spessore pari a cm 2 | m ² L. 29.200 Euro:15.08 |
| 12.C15A.V013A.V002A | per ogni cm in più | m ² L. 11.200 Euro:5.78 |
| 12.C15A.V014A | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti | |

| | | |
|---------------------|---|---|
| | compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra: | |
| 12.C15A.V014A.V001A | su carreggiate stradali e su banchine | m ² L. 1.650 <i>Euro:0.85</i> |
| 12.C15A.V014A.V002A | su marciapiedi | m ² L. 2.490 <i>Euro:1.28</i> |
| 12.C15A.V015A | Rifilatura di marciapiedi per ripristini con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolati, per marciapiedi in asfalto | m L. 4.750 <i>Euro:2.45</i> |
| 12.C15A.V016A | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, in conglomerato bituminoso. | m L. 10.100 <i>Euro:5.22</i> |
| 12.C15A.V017A | Ricollocamento a carattere provvisorio di lastre in pietra di marciapiede, previo lo spianamento a regola d'arte del sottostrato in materiale inerte per il perfetto livellamento del piano di calpestio | m ² L. 16.000 <i>Euro:8.26</i> |
| 12.C15A.V018A | Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoni retti o curvi di cui all'articolo precedente, comprendente lo scavo per far posto al cordone ed il suo perfetto livellamento ed allineamento a quelli preesistenti | m L. 15.000 <i>Euro:7.75</i> |
| 12.C16A | RIPRISTINI SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE | |
| 12.C16A.V001A | Posa in opera di paracarri in pietra e cippi stradali provenienti da precedente accantonamento, compresa la formazione del sottofondo in c.l.s. ed ogni altro onere occorrente | cad L. 24.000 <i>Euro:12.39</i> |
| 12.C16A.V002A | Posa in opera di paracarri metallici, o di PVC, paline metalliche o di C.A.V. per segnaletica verticale, compreso ogni onere occorrente | cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i> |
| 12.C16A.V003A | Rifacimento della segnaletica stradale orizzontale con vernice data a spruzzo compresa la fornitura della vernice nei colori e dalle caratteristiche rispondenti alle esigenze dell'Autorità Competenti (la valutazione delle superfici si effettua, per le scritte secondo la voce vuoto per pieno, per le righe secondo la superficie effettiva) | m ² L. 30.000 <i>Euro:15.49</i> |

| | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|
| 12.C17A | ABBATTIMENTO ALBERI E DERAMIFICAZIONE | |
| 12.C17A.V001A | Taglio di ceduo costituito da cespugli, arbusti ed alberelli con circonferenza fino a 0,30 m | m ² L. 1.000 Euro:0.52 |
| 12.C17A.V002A | Deramificazione parziale per rami di circonferenza fino a m 0,30 di albero lasciato a dimora per ciascun albero deramificato | cad L. 8.000 Euro:4.13 |
| 12.C17A.V003A | Abbattimento albero o ramo con circonferenza oltre m 0,30 e fino a m1 | cad L. 29.000 Euro:14.98 |
| 12.C17A.V004A | Abbattimento albero o ramo con circonferenza oltre m 1 e fino a m1,5 | cad L. 62.000 Euro:32.02 |
| 12.C17A.V005A | Abbattimento albero o ramo con circonferenza oltre m 1,5 e fino a m 2 | cad L. 184.000 Euro:95.03 |
| 12.C18A | GIUNTI | |
| 12.C18A.V001A | Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6-1kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle intercapedini e/o staffata a parete sino a 150 mm ² . Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr: 16861 - 16862 - 16866 - 16867) | cad L. 131.500 Euro:67.91 |
| 12.C18A.V002A | Fornitura e confezionamento di giunto tripolare 10kV isolato in gomma autoagglomerante e resina epossidica per cavi tipo SCOLNJ/8,7-10kV e ASCOLNJ/8,7-10kV completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante es.: 50 mm ² - 16 mm ²). Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 20122) | |
| 12.C18A.V002A.V001A | per cavo rame di sezione sino a 95 mm ² | cad L. 401.000 Euro:207.09 |
| 12.C18A.V002A.V002A | per cavo alluminio di sezione sino a 150 mm ² | cad L. 557.000 Euro:287.67 |
| 12.C18A.V003A | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RC4HLRX/12-20 kV per conduttori sino a 185 mm ² : | |
| 12.C18A.V003A.V001A | con miscela colabile a freddo completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 24501) | cad L. 418.000 Euro:215.88 |
| 12.C18A.V003A.V002A | termorestringente 22kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 13080) | cad L. 168.000 Euro:86.76 |

| | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|
| 12.C18A.V003A.V003A | autorestringente 22kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 16502) | cad L. 149.000 <i>Euro:76.95</i> |
| 12.C18A.V004A | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RG7H1RX/12-20kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4376 | |
| 12.C18A.V004A.V001A | termorestringente (Matr. 16500) | cad L. 216.000 <i>Euro:111.55</i> |
| 12.C18A.V004A.V002A | autorestringente (Matr. 21765) | cad L. 265.000 <i>Euro:136.86</i> |
| 12.C18A.V005A | Fornitura e confezionamento di giunto e unipolare termorestringente per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21761) | cad L. 446.500 <i>Euro:230.59</i> |
| 12.C18A.V006A | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare termorestringente tra cavo tipo ARG7H5EXY/18-30kV e cavo RC4HLRX/18-30kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21760) | cad L. 456.500 <i>Euro:235.76</i> |
| 12.C18A.V007A | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavi RC4HLRX/18-30kV e RCHLONJ/18-30kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 16874) | cad L. 408.000 <i>Euro:210.71</i> |
| 12.C18A.V008A | Confezionamento di giunto asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18-30kV e RCHLONJ/18-30kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24464) | cad L. 280.000 <i>Euro:144.61</i> |
| 12.C18A.V009A | Disarmo di cavo tipo RCHLONJ/18-30kV necessario per il posizionamento della terminazione autosigillante e delle guaine termorestringenti | m L. 11.000 <i>Euro:5.68</i> |
| 12.C18A.V010A | Fornitura e posa di calotta termorestringente (Matr. 09965) | cad L. 95.000 <i>Euro:49.06</i> |
| 12.C18A.V011A | Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557) | m L. 23.000 <i>Euro:11.88</i> |

| | | |
|----------------|--|--|
| 12.C18A.V012A | Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651) | m L. 69.000 <i>Euro:35.63</i> |
| 12.C18A.V013A | Individuazione delle fasi conseguente al taglio di un cavo in 2 o più punti distanti tra loro, tra i quali vi siano giunzioni interrato o non ispezionabili e comunque in tutte le circostanze richieste dall'Ente appaltante Per ogni individuazione | cad L. 13.500 <i>Euro:6.97</i> |
| 12.C18A.V014A | Taglio cavo di qualunque tipo, sezione e di tensione a seguito di guasti o per modificare la rete esistente, eseguito esclusivamente con pinza taglia cavi oleodinamica comandata a distanza, l'impiego di tutti i dispositivi antinfortunistici previsti dalle norme di sicurezza. Il taglio si dovrà effettuare solo in presenza degli assistenti di cantiere e dopo l'autorizzazione dei medesimi. | Per ogni taglio L. L/cad. <i>Euro:---</i> |
| 12.C19A | TERMINALI | |
| 12.C19A.V001A | Esecuzione terminazione su linea in cavo tipo SCOLNJ/0,6-1 kV quadripolare isolato in carta, sino a 95 mm ² , compreso l'allacciamento in cassetta e la fornitura dei materiali occorrenti, (guaina termorestringente, capicorda e calotta multipolare, ecc.) | cad L. 64.000 <i>Euro:33.05</i> |
| 12.C19A.V002A | Esecuzione terminazione su cavo RG7OR/0,6-1 kV quadripolare (posa esterna) compresa la fornitura dei capicorda, della calotta multipolare, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo per derivazioni quadripolari sino a 150 mm ² | cad L. 47.000 <i>Euro:24.27</i> |
| 12.C19A.V003A | Esecuzione terminazione quadripolare su cavo RG7OR/0,6-1 kV (posa interna), compresa la fornitura dei capicorda, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo | cad L. 32.000 <i>Euro:16.53</i> |
| 12.C19A.V004A | Fornitura e confezionamento di terminale tripolare termorestringente 10 kV per interno per cavo tipo SCOLNJ/8,7-10 kV compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e schermo esterno, per cavi rame sino a 95 mm ² , conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 33329 - 22939) | cad L. 254.000 <i>Euro:131.18</i> |
| 12.C19A.V005A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno per cavi tipo RC4HLRX/12-20 kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti, con miscela colabile a freddo compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento | |

| | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| | della staffa portaterminale, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24500) | cad L. 265.000 <i>Euro:136.86</i> |
| 12.C19A.V006A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm2 completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa porta terminale | |
| 12.C19A.V006A.V001A | per cavo RC4HLRX/12-20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24524) | cad L. 168.000 <i>Euro:86.76</i> |
| 12.C19A.V006A.V002A | per cavo RG5H1R/12-20 kV, RG7H1R/12-20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 23429 - 24562) | cad L. 128.000 <i>Euro:66.11</i> |
| 12.C19A.V007A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare autorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm2 completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale: | |
| 12.C19A.V007A.V001A | per cavo RC4HLRX/12-20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 21757) | cad L. 149.000 <i>Euro:76.95</i> |
| 12.C19A.V007A.V002A | per cavo RG5H1R/12-20 kV, RG7H1R/12-20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 21759) | cad L. 133.000 <i>Euro:68.69</i> |
| 12.C19A.V008A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare sconnettibile grandezza 1 per cavi 22 kV sino a 185 mm2 completo degli accessori occorrenti, compreso l'inserimento, la messa a terra dello schermo del terminale e del cavo, il collegamento dei rilevatori di presenza tensione ed il montaggio e/o smontaggio di eventuali lamiere: | |
| 12.C19A.V008A.V001A | per cavo RC4HLRX/12-20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1114 (Matr. 08551) | cad L. 228.000 <i>Euro:117.75</i> |
| 12.C19A.V008A.V002A | per cavo RG5H1R/12-20 kV, RG7H1R/12-20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1136 (Matr. 08550) | cad L. 253.000 <i>Euro:130.66</i> |
| 12.C19A.V009A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per esterno per cavi RG5H1R/12-20 kV, RG7H1R/12-20 kV sino a 185 mm2 completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (Matr. 24565 - 24566) | cad L. 156.000 <i>Euro:80.57</i> |

| | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| 12.C19A.V010A | Posizionamento e collegamento di tutto quanto necessario per il rilevamento del passaggio della corrente di guasto e all'eventuale telemisura dei parametri elettrici dei cavi (toroidi, cassetta tipo ELFIN, ecc.) compreso lo smontaggio e il posizionamento di lamiere se necessario. | cad L. 35.000 <i>Euro:18.07</i> |
| 12.C19A.V011A | Fornitura e confezionamento di terminale termorestringente per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21763) | cad L. 349.000 <i>Euro:180.24</i> |
| 12.C19A.V012A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21762) | cad L. 280.500 <i>Euro:144.87</i> |
| 12.C19A.V013A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18-30 kV e RG7H1R/18-30 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI | |
| 12.C19A.V013A.V001A | per interno (Matr. 24563 - 24564) | cad L. 150.000 <i>Euro:77.47</i> |
| 12.C19A.V013A.V002A | per esterno (Matr. 24567) | cad L. 306.000 <i>Euro:158.03</i> |
| 12.C19A.V014A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo RC4HLRX/18-30 kV, sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 26441) | cad L. 262.000 <i>Euro:135.31</i> |
| 12.C19A.V015A | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno e/o esterno a miscela colabile a freddo, per cavi tipo RC4HLRX/18-30 kV, RCHLONJ/18-30 kV sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale (se necessaria), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24479) | cad L. 481.000 <i>Euro:248.41</i> |

12.C20A**MAGGIORAZIONI**

12.C20A.V001A

Per gli interventi su guasto richiesti dall'Ente appaltante in qualsiasi ora del giorno o della notte sia telefonicamente che via fax con l'inizio lavori entro due ore dalla chiamata, verrà riconosciuto un fisso pari

L. 300.000
Euro:154.94

12.C20A.V002A

Per lavori di cui venga richiesta l'immediata esecuzione, anche al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero, sarà riconosciuta (per la fase di lavoro che intercorre fra l'inizio del medesimo e la prima sospensione per il riposo del personale) una maggiorazione del 20% quale intervento urgente.

12.C20A.V003A

La D.L. riconoscerà inoltre una maggiorazione sull'importo dei lavori eseguiti fuori del territorio del comunale:

12.C20A.V003A.V001A

entro una distanza massima di Km 30 + 10%

12.C20A.V003A.V002A

per distanze superiori e fino a 100 Km + 20%

12.C20A.V004A

Per lavori programmati (no guasti), la cui richiesta di esecuzione viene da parte della D.L. e per giorni festivi o prefestivi, sarà riconosciuta una maggiorazione del 30%.

12.C21A**PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA**

12.C21A.V001A

Nolo di escavatore

ora L. 120.000
Euro:61.97

12.C21A.V002A

Nolo di autocarro

ora L. 70.000
Euro:36.15

12.C21A.V003A

Mano d'opera operaio comune

ora L. 37.000
Euro:19.11

12.C21A.V004A

Mano d'opera operaio qualificato

ora L. 40.000
Euro:20.66

12.C21A.V005A

Mano d'opera operaio specializzato

ora L. 42.400
Euro:21.89

12.C22A**TERMINALI**

12.C22A.V001A

Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7-10 kV, sezione da 15 a 25 mm², con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.

cad L. 117.000
Euro:60.42

12.C22A.V002A

Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7-10 kV, sezione da 50 a 95 mm², con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.

cad L. 121.500
Euro:62.75

12.C22A.V003A

Terminale unipolare per interno, per cavi RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm², con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto

certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n° 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

cad L. 160.000
Euro:82.63

12.C22A.V004A

Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12-20 kV sezione da 50 a 185 mm², conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453.

cad L. 80.000
Euro:41.32

12.C22A.V005A

Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12-20 kV sezione da 50 a 185 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. Confezione composta da tre terminali unipolari

confezione L. 250.000
Euro:129.11

12.C22A.V006A

Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1RX/12-20 kV sezione da 50 a 185 mm², conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456.

cad L. 70.000
Euro:36.15

12.C22A.V007A

Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione 25 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale)

cad L. 67.000
Euro:34.60

12.C22A.V008A

Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale).

12.C22A.V009A

Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari

confezione L. 154.800
Euro:79.95

12.C22A.V010A

Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 50 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari

confezione L. 210.000
Euro:108.45

12.C22A.V011A

Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari

confezione L. 211.000
Euro:108.97

12.C22A.V012A

Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari

confezione L. 329.000
Euro:169.91

| | | |
|---------------|--|--------------------------------------|
| 12.C22A.V013A | Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo RC4HLRX/12-20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1114. | cad L. 150.000 Euro:77.47 |
| 12.C22A.V014A | Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 0, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, con spina di contatto In=250 A, sezione 25 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1119. | cad L. 103.000 Euro:53.19 |
| 12.C22A.V015A | Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo con schermo a fili tipo RG7H1R/12-20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1136. | cad L. 170.000 Euro:87.79 |
| 12.C22A.V016A | Terminale unipolare per esterno e/o esterno, per cavi RC4HLRX/18-30 kV o RCHLONJ/18-30 kV , sezione da 50 a 240 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | cad L. 325.000 Euro:167.85 |
| 12.C22A.V017A | Terminali termorestringenti unipolari per interno per cavo RC4HLRX/18-30 kV sezione 59 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. | cad L. 165.000 Euro:85.21 |
| 12.C22A.V018A | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18-30 kV con schermo a fili, sezione da 35 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. | cad L. 58.000 Euro:29.95 |
| 12.C22A.V019A | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18-30 kV con schermo a fili, sezione da 95 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari | confezione L. 180.000 Euro:92.96 |
| 12.C22A.V020A | Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/18-30 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari | confezione L. 292.000 Euro:150.80 |

12.C23A

GIUNTI

| | |
|---------------|---|
| 12.C23A.V001A | Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 10 a 25 mm ² , a resina colata, conformi alla |
|---------------|---|

vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

cad L. 33.000
Euro:17.04

12.C23A.V002A

Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 50 a 95 mm², a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

cad L. 50.000
Euro:25.82

12.C23A.V003A

Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 25 a 50 mm², corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.

cad L. 33.000
Euro:17.04

12.C23A.V004A

Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 70 a 150 mm², corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.

cad L. 45.000
Euro:23.24

12.C23A.V005A

Giunto tripolare per cavi SCOLNJ/8,7-10 kV, sezione da 16 a 95 mm², a resina epossidica iniettata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

cad L. 197.000
Euro:101.74

12.C23A.V006A

Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm², con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373.L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai

sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

cad L. 250.000
Euro:129.11

12.C23A.V007A

Giunto unipolare autorestringente per cavo RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 95 a 240 mm2 conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373

cad L. 180.000
Euro:92.96

12.C23A.V008A

Giunto unipolare termorestringente per cavo RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 95 a 240 mm2 conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373

cad L. 170.000
Euro:87.79

12.C23A.V009A

Giunto unipolare autorestringente per cavo RG7H1RX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm2 conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376

cad L. 170.000
Euro:87.79

12.C23A.V010A

Giunto unipolare termorestringente per cavo RG7H1RX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm2 conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376

cad L. 120.000
Euro:61.97

12.C23A.V011A

Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/18-30 kV o RCHLONJ/18-30 kV, sezione da 50 a 240 mm2, con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

cad L. 250.000
Euro:129.11

12.C23A.V012A

Giunto tripolare asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18-30 kV e tipo SCOLR/18-30 kV, sezione 95 mm2, con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

cad L. 900.000
Euro:464.81

12.C24A

ACCESSORI

12.C24A.V001A

Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 50 a 95 mm2.

cad L. 4.300
Euro:2.22

| | | |
|---------------|--|------------------------------------|
| 12.C24A.V002A | Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 10 a 25 mm ² . | cad L. 3.300 <i>Euro:1.70</i> |
| 12.C24A.V003A | Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, a tre uscite per cavi tripolari armati 30 kV, sezioni da 95 a 240 mm ² . | cad L. 65.000 <i>Euro:33.57</i> |
| 12.C24A.V004A | Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, a quattro uscite per cavi quadripolari, sezione 150 mm ² . | cad L. 8.100 <i>Euro:4.18</i> |
| 12.C24A.V005A | Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi sezione 3 x 150 + 95 mm ² . | cad L. 3.900 <i>Euro:2.01</i> |
| 12.C24A.V006A | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | cad L. 27.000 <i>Euro:13.94</i> |
| 12.C24A.V007A | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | cad L. 15.200 <i>Euro:7.85</i> |
| 12.C24A.V008A | Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 3x50+25 o 3x95+50 o 1x185 mm ² . | cad L. 1.900 <i>Euro:0.98</i> |
| 12.C24A.V009A | Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 4x25 o 1x95 mm ² . | cad L. 1.900 <i>Euro:0.98</i> |
| 12.C24A.V010A | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | cad L. 5.400 <i>Euro:2.79</i> |
| 12.C24A.V011A | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | cad L. 3.000 <i>Euro:1.55</i> |
| 12.C24A.V012A | Confezione da 400/440 gr di resina epossidica isolante per giunti di cavi elettrici a resina iniettata compatibile con altre simili. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | cad L. 19.000 <i>Euro:9.81</i> |
| 12.C24A.V013A | Confezione da 5 kg di miscela isolante per terminali 30 kV di cavi elettrici a miscela colata tipo A4T colorata. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il | |

materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D.M. n(46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.

kg L. 14.600
Euro:7.54

12.C24A.V014A Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.

cad L. 15.500
Euro:8.00

12.C24A.V015A Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/95 mm², il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.

cad L. 3.400
Euro:1.75

12.C24A.V016A Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/50 mm², il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.

cad L. 2.850
Euro:1.47

12.C24A.V017A Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 33/53 altezza 8 mm.

cad L. 3.230
Euro:1.67

12.C24A.V018A Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm.

cad L. 3.500
Euro:1.81

12.C24A.V019A Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 78/99 altezza14 mm.

cad L. 3.800
Euro:1.96

12.C24A.V020A Guaina avvolgibile termorestringente.

m L. 50.500
Euro:26.08

12.C24A.V021A Guaina avvolgibile termorestringente.

m L. 47.700
Euro:24.63

12.C25A

SOSTEGNI

12.C25A.V001A Fornitura e posa in opera di sostegno in lamiera saldata a sezione poligonale in tronchi innestabili, completo di fasciatura anticorrosione in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore di cm 10 di spessore

12.C25A.V001A.V001A per palo tipo 12 D 14

| | | |
|---------------------|--|---|
| | | cad L. 980.000 <i>Euro:506.13</i> |
| 12.C25A.V001A.V002A | per palo tipo 14 D 14 | cad L. 1.200.000 <i>Euro:619.75</i> |
| 12.C25A.V001A.V003A | per palo tipo 16 D 14 | cad L. 1.450.000 <i>Euro:748.86</i> |
| 12.C25A.V001A.V004A | per palo tipo 12 E 17 | cad L. 1.190.000 <i>Euro:614.58</i> |
| 12.C25A.V001A.V005A | per palo tipo 14 E 17 | cad L. 1.650.000 <i>Euro:852.15</i> |
| 12.C25A.V001A.V006A | per palo tipo 16 E 17 | cad L. 1.885.000 <i>Euro:973.52</i> |
| 12.C25A.V001A.V007A | per palo tipo 12 F 17 | cad L. 1.450.000 <i>Euro:748.86</i> |
| 12.C25A.V001A.V008A | per palo tipo 14 F 17 | cad L. 1.800.000 <i>Euro:929.62</i> |
| 12.C25A.V001A.V009A | per palo tipo 16 E 17 | cad L. 2.200.000 <i>Euro:1136.20</i> |
| 12.C25A.V001A.V010A | per palo tipo 12 G 24 | cad L. 1.980.000 <i>Euro:1022.58</i> |
| 12.C25A.V001A.V011A | per palo tipo 14 G 24 | cad L. 2.400.000 <i>Euro:1239.49</i> |
| 12.C25A.V001A.V012A | per palo tipo 16 G 24 | cad L. 2.900.000 <i>Euro:1497.72</i> |
| 12.C25A.V001A.V013A | per palo tipo 12 H 24 | cad L. 2.980.000 <i>Euro:1539.04</i> |
| 12.C25A.V001A.V014A | per palo tipo 14 H 24 | cad L. 3.700.000 <i>Euro:1910.89</i> |
| 12.C25A.V001A.V015A | per palo tipo 16 H 24 | cad L. 4.450.000 <i>Euro:2298.23</i> |
| 12.C25A.V001A.V016A | per palo tipo 12 J 28 | cad L. 5.200.000 <i>Euro:2685.57</i> |
| 12.C25A.V001A.V017A | per palo tipo 14 J 28 | cad L. 6.500.000 <i>Euro:3356.97</i> |
| 12.C25A.V001A.V018A | per palo tipo 16 J 28 | cad L. 7.800.000 <i>Euro:4028.36</i> |
| 12.C25A.V002A | Fornitura dei materiali ed esecuzione dell'impianto di messa a terra del sostegno tramite infissione di 2 picchetti sugli angoli opposti dello scavo del blocco di fondazione e relativo collegamento della treccia di terra | |

di sezione 95 mm² chiusa ad anello lungo il perimetro dello stesso

cad L. 209.500
Euro:108.19

12.C26A

ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE

12.C26A.V001A

Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina diam. 76 lunghezza m 3 e relativo fissaggio con nastro band'it 1/2"

cad L. 83.200
Euro:42.97

12.C26A.V002A

Fornitura e posa in opera di collare per il fissaggio del cavo su palo o su muro

cad L. 53.500
Euro:27.63

12.C26A.V003A

Fornitura e posa in opera del supporto di sospensione

cad L. 144.600
Euro:74.68

12.C26A.V004A

Fornitura e posa in opera del supporto di amarro

cad L. 144.660
Euro:74.71

12.C26A.V005A

Fornitura e posa in opera del supporto per giunti diritti unipolari

cad L. 258.100
Euro:133.29

12.C26A.V006A

Fornitura e posa in opera di supporto per terminale

cad L. 328.400
Euro:169.60

12.C26A.V007A

Fornitura e posa in opera di morsetto di sospensione per fune portante di acciaio rivestito in alluminio diam. 9 mm

cad L. 206.500
Euro:106.65

12.C26A.V008A

Fornitura e posa in opera di morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm

cad L. 260.400
Euro:134.48

12.C26A.V009A

Posa di rulliera o carrozino e relativo supporto

cad L. 28.300
Euro:14.61

12.C26A.V010A

Fornitura e posa in opera di traversa di acciaio per linee aeree M.T.

cad L. 391.000
Euro:201.93

12.C26A.V011A

Fornitura e posa in opera su accessori già predisposti di cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18-30 kV (stendimento, tiro e regolazione) per sezione 3x1x150 mm²

m L. 47.900
Euro:24.74

12.C27A

LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI

12.C27A.V001A

Recupero di terna di conduttori di qualsiasi sezione costituenti le vecchie linee e il recupero degli accessori (morse, isolatori), la selezione dei conduttori, l'eventuale taglio in spezzoni, il loro riavvolgimento in bobine o matasse e il trasporto dei materiali ai magazzini.

m L. 2.000
Euro:1.03

| | | |
|---------------------|---|---|
| 12.C27A.V002A | Recupero di sostegno e relativi accessori (cetre, mensole e traverse), il trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica compreso lo smontaggio delle parti metalliche che dovranno essere versate presso i magazzini. | cad L. 200.000 <i>Euro:103.29</i> |
| 12.C27A.V003A | Demolizione e recupero di fondazione di sostegno sino ad una profondità di 0,80 m, salvo diverse disposizioni della Direzione Lavori, trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica del materiale e ripristino del piano di campagna con terra di coltura | m ³ L. 300.000 <i>Euro:154.94</i> |
| 12.C27A.V004A | Recupero di mensola in c.a.c. | cad L. 57.600 <i>Euro:29.75</i> |
| 12.C27A.V005A | Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti | |
| 12.C27A.V005A.V001A | su palo di amarro | cad L. 131.000 <i>Euro:67.65</i> |
| 12.C27A.V005A.V002A | su palo di sospensione | cad L. 41.000 <i>Euro:21.17</i> |
| 12.C27A.V006A | Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio | cad L. 33.200 <i>Euro:17.15</i> |
| 12.C27A.V007A | Apposizione di cartello ammonitore e sigla di identificazione del palo di fornitura dell'Ente appaltante, comprensiva degli accessori occorrenti | cad L. 17.000 <i>Euro:8.78</i> |
| 12.C27A.V008A | Verniciatura dei sostegni mediante strisce alternate tracciate sull'ostacolo bianche rifrangenti e nere, inclinate a 45 (sino ad 1,5 m da terra. (Art. 42 Cod. Str. DL 285 del 30/04/1992, art. 175 del DPR 495 del 16/12/1992) | cad L. 50.000 <i>Euro:25.82</i> |
| 12.C28A | TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI | |
| 12.C28A.V001A | Fornitura e posa in opera di cavo elicord tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mm ² | m L. 48.000 <i>Euro:24.79</i> |
| 12.C29A | FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO | |
| 12.C29A.V001A | Cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mm ² | m L. 45.420 <i>Euro:23.46</i> |
| 12.C29A.V002A | Giunto diritto unipolare per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ² | cad L. 300.000 <i>Euro:154.94</i> |

| | | |
|---------------|---|--------------------------------------|
| 12.C29A.V003A | Terminale termorestringente unipolare per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ² | cad L. 300.000 <i>Euro:154.94</i> |
| 12.C29A.V004A | Supporti di sospensione (ENEL DS 3062/1) | cad L. 87.000 <i>Euro:44.93</i> |
| 12.C29A.V005A | Supporti di amarro tipo A1 (ENEL DS 3064/1) | cad L. 87.000 <i>Euro:44.93</i> |
| 12.C29A.V006A | Supporti di amarro tipo A2 (ENEL DS 3064/2) | cad L. 87.000 <i>Euro:44.93</i> |
| 12.C29A.V007A | Supporti per giunti unipolari (ENEL DS 3066) | cad L. 170.000 <i>Euro:87.79</i> |
| 12.C29A.V008A | Supporti per terminali (ENEL DS 3068) | cad L. 240.000 <i>Euro:123.95</i> |
| 12.C29A.V009A | Morsetti di sospensione per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3164) | cad L. 100.000 <i>Euro:51.64</i> |
| 12.C29A.V010A | Morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3180) | cad L. 105.000 <i>Euro:54.23</i> |

Sommario

| | |
|--|-----------|
| PREFAZIONE | 1 |
| PREMESSA | 2 |
| 12.C01A SCAVI | 8 |
| 12.C02A REINTERRI | 9 |
| 12.C03A POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI | 9 |
| 12.C04A POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI | 12 |
| 12.C05A COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE | 14 |
| 12.C06A PROVVISTE | 16 |
| 12.C07A FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA | 18 |
| 12.C08A DEMOLIZIONI | 18 |
| 12.C09A INFISSIONE E RECUPERI DI PALI | 18 |
| 12.C10A BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI | 19 |
| 12.C11A VARIE | 19 |
| 12.C12A CARTOGRAFIA | 20 |
| 12.C13A POZZETTI | 20 |
| 12.C14A CHIUSINI | 21 |
| 12.C15A RIPRISTINO DEFINITIVO E/O PROVVISORIO SUOLO PUBBLICO O PRIVATO - MASSICCIATE STRADALI, MARCIAPIEDI, BANCHINE E PAVIMENTAZIONI DI CORTILI | 21 |
| 12.C16A RIPRISTINI SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE | 25 |
| 12.C17A ABBATTIMENTO ALBERI E DERAMIFICAZIONE | 26 |
| 12.C18A GIUNTI | 26 |
| 12.C19A TERMINALI | 28 |
| 12.C20A MAGGIORAZIONI | 31 |
| 12.C21A PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA | 31 |
| 12.C22A TERMINALI | 31 |
| 12.C23A GIUNTI | 33 |
| 12.C24A ACCESSORI | 35 |
| 12.C25A SOSTEGNI | 37 |

| | | |
|----------|---|----|
| 12.C26A | ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE _____ | 39 |
| 12.C27A | LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI _____ | 39 |
| 12.C28A | TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI _____ | 40 |
| 12.C29A | FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO _____ | 40 |
| SOMMARIO | _____ | 42 |