



Repertorio n. 12851

_____ PROCURA _____

_____ REPUBBLICA ITALIANA _____

L'anno duemiladiciassette questo giorno di giovedì ventotto del mese di settembre _____

_____ (28/09/2017) _____

In Bologna Via M. E. Lepido 182/2, avanti a me Dr. GIAMPAOLO ZAMBELLINI ARTINI, notaio in Bologna, iscritto nel Ruolo del Distretto Notarile di questa città, è personalmente comparso il Dott. ALDO SCARANTINO nato a Sassari (SS) il 11 giugno 1948, cod. fisc. SCRLDA48H11452Y, e per la carica domiciliato in Bologna, Via Marco Emilio Lepido 182/2 che interviene in quest'atto non in proprio, ma nella sua veste di Procuratore Speciale del Consorzio Integra Società Cooperativa con sede in Bologna Via M. Emilio Lepido 182/2, iscritto al n. BO-526322 del REA, Registro Imprese, Codice Fiscale e P. IVA n. 03530851207 e all'Albo nazionale società cooperative n. C114692 sezione: cooperative a mutualità prevalente, a quanto appresso autorizzato con procura a rogito Notaio Zambellini Artini di Bologna in data 20/09/2016 rep. n.41007, registrata all'agenzia delle Entrate di Bologna il 20/09/2016 al n.16657. _____

Il suddetto Dott. Aldo Scarantino, della cui identità personale e qualifica io Notaio sono certo, mi chiede di ricevere il presente atto col quale, agendo in tale sua veste, conferisce procura all'ING. CUSTURERI SANTO nato a GERACE (RC) il 13/04/1956 cod. fisc. .CSTSNT56D13D975Q domiciliato per l'incarico presso PROGRESSO E LAVORO POLISTENA SOC. COOP. - CONTRADA GIUSEPPINA 44 89017 -SAN GIORGIO MORGETO RC affinché, per conto ed in rappresentanza del Consorzio Integra Società Cooperativa, con riferimento ai lavori di AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA CON CONNESSE ATTIVITA' TECNICHE AMMINISTRATIVE E LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL "NUOVO TEATRO COMUNALE DI VIBO CITTA'". (pos.

Aldo Scarantino
Zambellini

AA



Lav. n. RC20120676), appaltati dal COMUNE DI VIBO VALENTIA, possa validamente sottoscrivere lo Schema Atto Di Sottomissione e successivo Atto Di Sottomissione, nonché ogni altra documentazione ad essi inerente, conferendogli all'uopo ogni più ampio potere e ritenendo sin d'ora per rato e valido il suo operato sotto gli obblighi di legge, affinché allo stesso non possa mai essere eccepito difetto od imprecisione di poteri. La presente procura è a titolo gratuito. _____

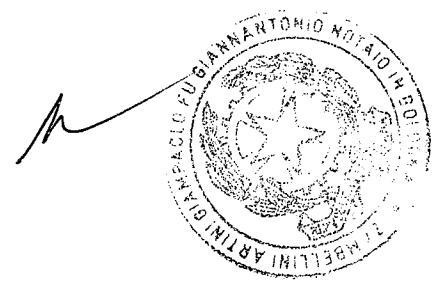
_____ E RICHIESTO _____

ho ricevuto io Notaio il presente atto che, scritto con mezzi elettronici, da persona di mia fiducia, su due mezzi fogli scritti nella sola facciata anteriore, di cui uno interamente occupato e questo secondo occupato fin qui, ho letto al Comparsante che lo ha approvato, dichiarandolo conforme alla sua volontà. _____

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature



Small handwritten mark

COMUNE DI VIBO VALENTIA

Piazza Martiri d'Ungheria – 89900 VIBO VALENTIA (VV)

REALIZZAZIONE NUOVO TEATRO COMUNALE DI VIBO CITTA'

- *Contratto d'Appalto*: in data 09/04/2015 Rep. 77;
- *Importo contratto d'Appalto al netto del ribasso del 25,125%*: € 3.658.975,00 di cui € 3.369.375,00 per lavori, € 239.600,00 per servizio di progettazione ed € 50.000,00 per oneri sicurezza;
- *Impresa Appaltatrice*: Consorzio Integra Soc. Coop. – Bologna (già C.C.C. – BO);
- *Impresa Esecutrice*: Progresso e Lavoro società cooperativa, in sigla "C.P.L. Polistena", con sede in C.da Giuseppina , 44 - 89017 San Giorgio Morgeto (RC);

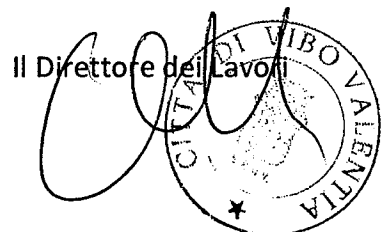
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

L'Impresa
IL DELEGATO
CONSORZIO INTEGRA
Soc. COOP.



Il Direttore dei Lavori





CITTÀ DI VIBO VALENTIA

SETTORE 5 – TECNICO

LAVORI: REALIZZAZIONE NUOVO TEATRO COMUNALE DI VIBO CITTÀ
APPALTATORE: CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. – BOLOGNA (già CCC – BO).
IMPRESA ESECUTRICE: C.P.L. POLISTENA – SAN GIORGIO MORGETO (RC).
CONTRATTO : REPERTORIO N. 77 DEL 09/04/2015
IMPORTO CONTRATTUALE AL NETTO DEL RIBASSO DEL 25,125%: € 3.658.975,00 DI CUI € 3.369.375,00 PER LAVORI € 239.600,00 PER SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED € 50.000,00 PER ONERI DI SICUREZZA. - CIG: 3979374B4C; CUP: E49B11000200001.

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 163 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

Premesso:

- Che con contratto rep. n° 77 del 09.04.2015 registrato nei modi e termini di legge, i lavori ed i servizi di progettazione definitiva, esecutiva e sicurezza in fase di progettazione, sono stati affidati al Consorzio Coop. Costruzioni, impresa esecutrice dei lavori C.P.L. Polistena, per l'importo complessivo di € 3.658.975,00, oltre iva ed oneri previdenziali;
- Che Il Consorzio CCC - BO disciplinato ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs 14/12/1947 n. 1577, con delibera assunta dal C.di A. in data 24/03/2014, ha assegnato la progettazione e l'esecuzione dei lavori sopra citati all'associata CPL POLISTENA S.C.;
- Che con atto del Notaio Tassinari di BO in data 04/04/2016 il Consorzio Cooperative Costruzioni di Bologna ha affittato il ramo d'azienda al Consorzio Integra Soc. Coop.;
- Che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni lavori non previsti nel contratto di appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

TUTTO CIO' PREMESSO

l'anno 2017 il giorno 27 del mese di NOVEMBRE in Vibo Valentia, tra il sottoscritto arch. Claudio Decembrini, Direttore dei lavori ed il geom. Aldo Carmelo Cannatà, nella qualità di procuratore del Consorzio Integra Soc. Coop. (Subentrato al CCC-BO), con sede in Bologna Via Marco Emilio Lepido, 182/2, autorizzato al presente atto con procura notarile del 01/06/2016, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati i lavori in parola.

ELENCO NUOVI PREZZI

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| NP.001P | Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico ed il montaggio delle attrezzature, lo spostamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di un secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata. euro (quattromilacinquecentonovantasei/00) | a corpo | 4'596,00 |
| NP.002P | Esecuzione di Trivellazione Orizzontale Controllata (Horizontal Directional Drilling) con posa di tubazione con tecnologia trenchless, senza scavo a cielo aperto. La lavorazione consiste nell'esecuzione di un foro pilota guidato attraverso l'utilizzo di una testa orientabile; la testa sarà connessa con la batteria di aste di perforazione e avrà la possibilità di regolazione dell'angolo di curvatura (range 0,5% - 10%); si procederà al taglio meccanico del terreno attraverso la spinta/rotazione nel terreno, esercitata da una macchina perforatrice con forza di spinta di almeno 170000 N e un momento torcente di almeno 14000 Nm, mediante un'apposita batteria di aste. Il controllo direzionale sarà di tipo radio (sonde housing). Il perforo eseguito, del diametro di circa 100 mm, sarà successivamente allargato con appositi alesatori fino al raggiungimento del DN necessario (+/- 20% della tubazione definitiva) atto a garantire la regolare posa della tubazione definitiva. La perforazione verrà eseguita con fluidi di perforazione in fase liquida o gassosa, atti a garantire la circolazione del detrito, il raffreddamento degli utensili di perforazione, nonché l'opportuna lubrificazione tra tubazione e pareti del perforo. Nella lavorazione sono compresi: la stesura del tracciato planimetrico, il profilo longitudinale con quote di riferimento, la verifica dei parametri di perforazione e sollecitazione ammissibile della condotta da posare, il posizionamento del macchinario, l'esecuzione del foro pilota e successivi alesaggi, la fornitura e uso di eventuali fanghi bentonitici o polimerici in adeguate miscele tali da garantire il buon esito dell'intervento, il profilo longitudinale del costruito corredato di rapporto operativo dei parametri di macchina, la fornitura di acqua dolce, la saldatura della tubazione e la preparazione della stessa in posizione di tiro, l'eventuale smaltimento dei fanghi di perforazione. Per ogni ml di condotta posata in terreni sciolti a matrice grossolana (sabbie e ghiaie), tubo PEAD DN 250 mm. euro (cinquecentotrentasette/00) | ml | 537,00 |
| NP.005P PR.E.00120. 010.a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggancio di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/55) | mc | 8,55 |
| NP.006P PR.E.00790. 060.b | Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 euro (cinquantatre/58) | mc | 53,58 |
| NP.007P PR.E.01230. 010.c | Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 500 g/m ² euro (tre/99) | mq | 3,99 |
| NP.008P PR.U.00240. 020.b | Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m'. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m' DN 200 mm e d im/min 176 mm euro (diciotto/37) | m | 18,37 |
| NP.009P PR.U.00240. 020.a | idem c.s. ...kN/m' DN 160 mm e d im/min 135 mm euro (quindici/11) | m | 15,11 |
| NP.010P PR.U.00420. 020.h | Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm euro (duecentoventuno/20) | cad | 221,20 |
| NP.011P PR.U.00420. 030.l | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x110 cm euro (centonovantacinque/70) | cad | 195,70 |
| NP.012P PR.U.00420. 060.a | Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm ² , con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni Esterne cm. 130x130 euro (duecentoquaranta/45) | cad | 240,45 |
| NP.013P | Gruppo di sollevamento acqua per impianti, tipo "Sulzer" MF 404-804 D 50 HZ, con piedini antivibranti, colettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, cavi di collegamento e morsetteria. Portata mc/h ____; Prevalenza 16 mt.; Potenza nominale motore 1,8 KW euro (duecentoquaranta/00) | cad | 2'140,00 |
| NP.014P PR.U.00510. 050.a | Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (diciassette/51) | mc | 17,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| NP.015P PR.U.00130. 060.g | Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm euro (settantaquattro/72) | m | 74,72 |
| NP.016P PR.U.00410. 010.a | Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (venticinque/82) | mc | 25,82 |
| NP.017P PR.U.00520. 150.a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (trentaquattro/93) | mc | 34,93 |
| NP.018P PR.E.00150. 010.a | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (otto/48) | mc | 8,48 |
| NP.019P PR.E.00160. 010.p | Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. euro (zero/01) | kg | 0,01 |
| NP.020P PR.U.00520. 180.a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%; Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). euro (centocinquantesette/29) | mc | 157,29 |
| NP.021P PR.U.00520. 190.a | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%; Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 5% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. euro (duecentootto/37) | mc | 208,37 |

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Vibo Valentia

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| NP.IE.001 L.02.10.250. c | Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x10 mmq euro (due/31) | m | 2,31 |
| NP.IE.002 L.02.10.080. a | Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OMI , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x10 mmq euro (due/76) | m | 2,76 |
| NP.IE.003 L.02.10.080. b | idem c.s. ...e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x16 mmq euro (tre/30) | m | 3,30 |
| NP.IE.004 L.02.10.100. b | idem c.s. ...e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm° euro (due/61) | m | 2,61 |
| NP.IE.005 L.02.10.250. a | Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x1,5 mm° euro (zero/70) | m | 0,70 |
| NP.IE.006 L.02.10.120. d | Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OMI , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x6 mm° euro (cinque/40) | m | 5,40 |
| NP.IE.007 | F.p.o. di linea in cavo multipolare per energia e segnalamento resistente al fuoco secondo norme CEI 20-36, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37) e non propagante la fiamma CEI 20-35. Idonee in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi. Adatte per posa fissa su muratura e su strutture metalliche all'interno e all'esterno. Caratteristiche: - conduttore in corda rotonda flessibile di rame ricotto; - isolante in gomma HEPR ad alto modulo; - colori: secondo tabelle; - guaina: termoplastica speciale di qualità M1, colore azzurro; - marcatura: CEI 20-22 III IMQ - CEI 20-45. Data in opera, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto, lo scarico, le minuterie e gli accessori per il collegamento. euro (cinque/14) | ml | 5,14 |
| NP.IE.008 | idem c.s. ...per il collegamento. euro (sei/30) | ml | 6,30 |
| NP.IE.009 | idem c.s. ...per il collegamento. euro (undici/98) | ml | 11,98 |
| NP.IE.010 L.01.70.030. c | Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" IP+N; In=6,32 A; 2m euro (trentatre/33) | cad | 33,33 |
| NP.IE.011 L.01.70.30.i | idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m euro (settantadue/83) | cad | 72,83 |
| NP.IE.012 L.01.70.30.j | idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=40,63 A; 4m euro (novantasette/41) | cad | 97,41 |
| NP.IE.013 L.02.110.350. d | Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 50/500V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6kA-Ritardo regolabile da 0 a 3 s-Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A-Corrente di | | |

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Vibo Valentia

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionaliNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=125 A; 0,3-0,5A; fisso euro (centoquarantacinque/29) | cad | 145,29 |
| NP.IE.014 L.02.110.360 b | Fornitura e posa di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da160A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI EN 60947-2, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 500V a.c.-Tensione di funzionamento: 110,500V a.c.-Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03,3A-Ritardo di intervento da 0 a 3 -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq; cavo flessibile 70 mmq; barra capicorda 18 mmNel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudocorrente nominale " In"; posizione "f"=di fianco,"s"=sotto In=160 A; f euro (trecentottanta/50) | cad | 380,50 |
| NP.IE.015 L.02.110.350 a | Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 50/500V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6kA-Ritardo regolabile da 0 a 3 s-Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A-Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionaliNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso euro (centotrentaquattro/78) | cad | 134,78 |
| NP.IE.016 L.02.110.130 b | Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 690V a.c.-Tensione di isolamento: 690V a.c.-Corrente nominale: 250,400A-Potere di interruzione: da 36 fino a100 kANel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; potere di interruzione "kA"; corrente nominale; " In" (Ta=40°C) 4P; 36 kA; In=250,400 A euro (novecentootto/38) | cad | 908,38 |
| NP.IE.017 | Fornitura e posa in opera di acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante. Da incasso nella carpenteria. euro (quattrocentocinque/42) | cad | 405,42 |
| NP.IE.018 | F.p.o. di trasformatore di rete a bassa tensione per montaggio su telaio con avvolgimento primario da 230 Vca 50/60 Hz, conforme alle norme vigenti. Secondari a 24 Vca, con possibilita' di ripartire il carico su due uscite. Bobine protette. Dato in opera con cornici provvisti di fori per il fissaggio e verniciati, compresi gli accessori e le minuterie necessario per dare l'apparecchiatura funzionante. euro (centodiciassette/98) | cad | 117,98 |
| NP.IE.020 | F.p.o. di quadro elettrico in resina da parete, IP65, 14 moduli completo di: - n° 3 presa industriale interbloccata da 2x16 A+T/230 V - IP44; - n° 1 presa industriale interbloccata da 3x16 A+T/400 V - IP 44; - n° 1 sezionatore 4x32 A (2 moduli); - n° 2 interruttore aut. magnet. 2x16 A - 6 kA; - n° 1 interruttore aut. magnet. 4x16 A - 6 kA. Completo di tutti gli accessori e cablaggi per rendere l'opera funzionante secondo norme CEI vigenti. Dato in opera collegato alla linea, funzionante e provvisto di certificazioni di conformita' secondo norme CEI applicabili. euro (quattrocentoventitre/84) | cad | 423,84 |
| NP.IE.022 L.02.80.070. a | Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente.Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 2p + T, 16 A-220,250 V euro (quarantacinque/59) | cad | 45,59 |
| NP.IE.023 L.02.80.90.a | Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco per prese IP44 e IP55 senza base portafusibile, del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" 850 °C euro (ventidue/56) | cad | 22,56 |
| NP.IE.024 L.02.80.70.i | Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente.Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 3p + N + T, 16 A-220,250 V euro (cinquantanove/09) | cad | 59,09 |
| NP.IE.026 L.01.80.10.a | Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c.-Tensione nominale circuito di potenza: 250/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Corrente di cortocircuito condizionato: 3 kA-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudotipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" INO+INC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo euro (trenta/92) | cad | 30,92 |
| NP.IE.027 L.01.90.90.b | Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 euro (ottantacinque/75) | cad | 85,75 |
| NP.IE.030 | Punto luce sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, scatola portafrutto incassata a muro, frutto, tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Posto in opera a perfetta regola d'arte, incluse l'apertura e la chiusura delle tracce necessarie all'esecuzione del punto. Incluso altresì | | |

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Vibo Valentia

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------|--|-----------------|-----------------|
| | quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Punto luce comandato direttamente dal quadro, deviato, invertito, a pulsante, ecc. contabilizzato per ogni punto euro (ventinove/61) | cad | 29,61 |
| NP.IE.031 | Punto di comando sottotraccia, esclusa la linea dorsale comprensivo dei morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, scatola portafrutto incassata a muro, frutto, tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. Posto in opera a perfetta regola d'arte, incluse l'apertura delle tracce necessarie all'esecuzione del punto. Incluso altresì ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto incassata o a vista. euro (nove/85) | cad | 9,85 |
| NP.IE.032 | Punti luce realizzati in vista, grado di protezione IP44, esclusa la linea dorsale comprensivi di scatola, di tubazione rigida, canaletta di analogo materiale, o guaina flessibile, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve, raccordi, pressatubi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Punto luce comandato direttamente dal quadro, deviato, invertito, a pulsante, ecc. contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di distribuzione/derivazione posta sulla conduttura sino al punto. Per locali tecnici - installazione a vista euro (ventinove/92) | cadauno | 29,92 |
| NP.IE.033 | Punti luce realizzati in vista, grado di protezione IP20, esclusa la linea dorsale comprensivi di scatola, di tubazione rigida, canaletta di analogo materiale, o guaina flessibile, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K o in cavo FG7OMI di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5, scatole portafrutto, frutto incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve, raccordi, pressatubi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Punto luce comandato direttamente dal quadro, deviato, invertito, a pulsante, ecc. contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di distribuzione/derivazione posta sulla conduttura sino al punto. Per installazione in zone controsoffittate euro (venticinque/77) | cadauno | 25,77 |
| NP.IE.034 | Punti luce aggiunti realizzati in vista in derivazione di quello principale già realizzato e appartenente allo stesso circuito elettrico, grado di protezione IP20, esclusa la linea dorsale comprensivi di scatola, di tubazione rigida, canaletta di analogo materiale, o guaina flessibile, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K o FG7OMI di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve, raccordi, pressatubi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Punto luce comandato direttamente dal quadro, deviato, invertito, a pulsante, ecc. contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di distribuzione/derivazione posta sulla conduttura sino al punto. Per installazione in zone controsoffittate euro (quattordici/91) | cadauno | 14,91 |
| NP.IE.035 | Punti luce realizzati in vista, grado di protezione IP20, esclusa la linea dorsale comprensivi di scatola, di tubazione rigida, canaletta di analogo materiale, o guaina flessibile, posata in vista dalla linea dorsale, in cavo resistente al fuoco tipo FTG10OMI di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve, raccordi, pressatubi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Punto luce comandato direttamente dal quadro, deviato, invertito, a pulsante, ecc. contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di distribuzione/derivazione posta sulla conduttura sino al punto. Per installazione in zone controsoffittate. Esecuzione punti sicurezza (E) euro (trentauno/26) | cadauno | 31,26 |
| NP.IE.036 | Fornitura e posa in opera di punti comando da incasso, costituiti da: - scatola 503 da incasso idonea anche per pareti attrezzate; - supporto, interruttori di comando deviatori, pulsanti, placca in materiale termoplastico; - conduttori di collegamento del tipo NO7V-K di sezione 1,5mmq; - tubazione rigida e/o flessibile di tipo pesante ø 20mm; Compreso e compensato nel prezzo ogni altro necessario accessorio di montaggio, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trenta/28) | cad | 30,28 |
| NP.IE.037 | F.p.o. di punto di comando IP55 realizzato in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase pari a mmq 1,5, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, ecc.), contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di derivazione da pagarsi a parte. euro (trentacinque/02) | cad | 35,02 |
| NP.IE.038 | F.p.o. di punto di comando realizzato in vista con contenitore da esterno esclusa la linea dorsale comprensivi di tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase pari a mmq 1,5, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, ecc.), contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di derivazione da pagarsi | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | a parte. euro (trentadue/80) | cad | 32,80 |
| NP.IE.039 | Punto presa di servizio in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc., incluse le canalizzazioni, di tipo rigido, flessibile (guaina) o in canaletta, correnti a vista, in PVC autoestinguente, esclusi i conduttori e i frutti terminali, inclusi i ponteggi e tutti gli accessori quali stop, viti di fissaggio, collari, raccordi, etc. In tubazione rigida o guaina flessibile in PVC autoestinguente - del diametro di 20 mm e di lunghezza a partire dalla cassetta di distribuzione/derivazione posta sulla dorsale principale, da pagarsi a parte, sino al punto da servire. Dato in opera a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/45) | cad | 23,45 |
| NP.IE.040 | F.p.o. di punto presa in vista, grado di protezione IP55, esclusa la linea dorsale comprensivo di tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posta in vista dalla linea dorsale, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16 A) e mmq 6 (per prese fino a 32A) scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve, ponteggi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di derivazione da pagarsi a parte. euro (quarantasei/50) | cad | 46,50 |
| NP.IE.041 | F.p.o. di punto presa in vista, in contenitore da esterno, esclusa la linea dorsale comprensivo di tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posta in vista dalla linea dorsale, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16 A) e mmq 6 (per prese fino a 32A) scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve, ponteggi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Per presa 2x10A/16A+T tipo UNEL. Contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di derivazione da pagarsi a parte. euro (quarantatre/77) | cad | 43,77 |
| NP.IE.042 | F.p.o. di punto presa in vista in contenitore da esterno a 4 moduli, esclusa la linea dorsale comprensivo di tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posta in vista dalla linea dorsale, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16 A) e mmq 6 (per prese fino a 32A) scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve, ponteggi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Con due prese 2x10A/16A+T UNEL. Contabilizzato per ogni punto a partire dalla cassetta di derivazione da pagarsi a parte. euro (cinquantatre/70) | cad | 53,70 |
| NP.IE.043 | Realizzazione di punto di alimentazione elettrica (monofase o trifase) in esecuzione a vista o da incasso, completo di: - condutture di contenimento dei cavi di alimentazione (guaine flex in PVC di tipo pesante, tubazioni rigide in PVC di tipo pesante, tubazioni flex incassate in PVC di tipo pesante, canali e passerelle metalliche, ecc.); - quota parte di linee elettriche; - quota parte di accessori di connessione (morsetti, raccordi, ecc.) e di fissaggio; - quota parte di capicorda; - collegamenti, prove, verifica sensi di rotazione, ecc. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri relativi ai ponteggi, le minuterie e gli accessori di completamento. Lunghezza max fino a 3 m a partire dalla cassetta di distribuzione/derivazione interposta sulla conduttura di alimentazione o dalla passerella/canale di distribuzione. euro (quarantasei/52) | cadauno | 46,52 |
| NP.IE.044 | F.p.o. di torretta monofacciale a 4 moduli in resina goffrata, conforme alle norme CEI 64-8, completa di piastra di fissaggio a pavimento, di base, di modulo portapparecchi, di coperchio, di supporto e frontale per finitura 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - grado di protezione: IP52 (fissaggio tramite guarnizione); - resistenza al calore anormale e al fuoco: UL - VO; 850 ° C alla prova del filo incandescente. Data in opera completa di: - n. 2 prese 2x10/16 A+T di tipo Unel; - q.b. di linee di derivazione del tipo NO7V-K, sezione minima 2,5 mmq infilate entro tubazioni flex in PVC - P, a partire dalla cassetta di derivazione piu' vicina (percorso non superiore a 3 m); - n° 1 tubo flex in PVC-P di diametro non inferiore a 20 mm, incassato nei sottofondi del pavimento a partire dalla dorsale di zona (percorso non superiore a 3 m). Comprensiva di eventuali fori di passaggio su pareti o soffitti di qualsiasi genere, ponti di servizio, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (novantauno/22) | cadauno | 91,22 |
| NP.IE.045 | Fornitura e posa in opera di cavo non schermato (UTP) a 4 coppie AWG 24 Categoria 6 Enhanced con rivestimento in materiale LSZH. Il materiale impiegato per l'isolamento (LSZH) dei conduttori sarà costituito da poliolefine. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i ponteggi, gli accessori e le minuterie per dare l'opera a regola d'arte. euro (uno/67) | m | 1,67 |
| NP.IE.046 | Fornitura e posa in opera di punto prese TD (prese dati) da esterno, costituito da: - n. 1 contenitore da parete (3 posti) provvisto di calotta di protezione per apparecchi modulari in materiale termoplastico; - n. 2 prese e / o connettori per fonia/dati RJ45 cat. 6; - n° 1 copriforo; - n° 1 tubo rigido in PVC-P di diametro non inferiore a 20 mm staffato a parete a partire dalla dorsale di zona (percorsi non superiori a 5 m). Inclusi cavi di segnale UTP(FTP) a 4 coppie cat. 6 da compensarsi a parte Comprensivo di eventuali fori di passaggio su pareti o soffitti di qualsiasi genere, ponti di servizio, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | euro (sessantatre/68) | cad | 63,68 |
| NP.IE.047 | Fornitura e posa in opera di presa di telecomunicazione TD o TP (presa dati o fonia) RJ45 cat. 6 da installare su scatola portafrutto già esistente. Cavi di segnale UTP(FTP) a 4 coppie cat. 6 da pagarsi a parte. Comprensivo di eventuali fori di passaggio su pareti o soffitti di qualsiasi genere, ponti di servizio, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (diciannove/43) | cad | 19,43 |
| NP.IE.048 | F.p.o. di torretta monofacciale a 4 moduli in resina goffiata, conforme alle norme CEI 64-8, completa di piastra di fissaggio a pavimento, di base, di modulo portapparecchi, di coperchio, di supporto e frontale per finitura 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - grado di protezione: IP52 (fissaggio tramite guarnizione); - resistenza al calore anormale e al fuoco: UL - VO; 850 ° C alla prova del filo incandescente. Data in opera completa di: - n. 2 prese e / o connettori per fonia/dati RJ45 cat. 6; - n° 2 copriforo; - n° 1 tubo flex in PVC-P di diametro non inferiore a 20 mm, incassato nei sottofondi del pavimento a partire dalla dorsale di zona (percorso non superiore a 3 m). Cavi di segnale UTP(FTP) a 4 coppie cat. 6 da pagarsi a parte. Comprensiva di eventuali fori di passaggio su pareti o soffitti di qualsiasi genere, ponti di servizio, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (centotre/66) | cadauno | 103,66 |
| NP.IE.049 | Punto di presa di servizio per impianto di chiamata dai servizi igienici. Tipo in esecuzione da incasso realizzato con pulsante a pressione o a tirante, conduttori di alimentazione, pulsante di tacitazione. Comprensivo di rele' di supporto a doppio scambio per il collegamento con eventuale sistema di building automation. Posto in opera a perfetta regola d'arte su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica, le segnalazioni acustiche e luminose. Inclusi altresì l'incasso delle condutture. Per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione euro (centosestanta/25) | cad | 170,25 |
| NP.IE.051 | F.p.o. di collegamento equipotenziale realizzato con cavo 1x6 mmq N07V-K g/v, completo di capicorda stagnato. Lunghezza fino a 2,5 m. Dato in opera collegato a strutture metalliche mediante bullone saldato e/o vite e completo di ogni accessorio e minuteria necessari. euro (diciannove/40) | cad | 19,40 |
| NP.IE.052 | F.p.o. di collegamento equipotenziale realizzato con treccia nuda di rame, completo di capicorda stagnato. Dato in opera collegata ad strutture metalliche mediante bullone saldato e completa di ogni accessorio e minuteria necessari. euro (ventiquattro/22) | cad | 24,22 |
| NP.IE.055 | Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza N.O., grado di protezione IP44 a rottura di vetro dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento. Caratteristiche generali: - Pulsante manuale di allarme a rottura vetro - Azionamento automatico alla rottura del vetro - Contatto NA - Fissabile anche su scatola da incasso tipo 503 - Vetro protetto da pellicola antinfortunistica di tipo fosforescente - Chiave di test funzionamento in dotazione. Dato in opera collegato e funzionante compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il cartello indicatore, gli eventuali ponteggi, gli accessori di completamento, le prove di funzionamento e le assistenze necessarie da dare per il collaudo parziale delle apparecchiature e quello finale dell'impianto euro (sessantaquattro/97) | cadauno | 64,97 |
| NP.IE.056 | F.p.o. di ronzatore con trasformatore SELV incorporato per installazione su guida DIN. Caratteristiche tecniche: - Norme di riferimento: CEI 14-6, - tensione nominale Vn (ac): 12-24-230 V, - tensione primario Vn (ac) (trasformatore SELV) 230 V, - tensione secondario Vn (ac) trasformatore SELV) 12 V, - potenza nominale (VA): 5, - frequenza nominale (Hz): 50/60, - grado di protezione: IP30, - numero moduli: 2, - livello sonoro ad 1 m: 77 dB, - livello sonoro a 3 m: 69 dB. Dato in opera completo di accessori e minuteria per darlo funzionante a regola d'arte. euro (quarantasei/82) | cadauno | 46,82 |
| NP.IE.060 | F.p.o. di interruttore di manovra-sezionatore, di tipo scatolato in esecuzione fissa con attacchi anteriori, 4x125 A. Conformità alle norme : IEC 60947-3 "Low Voltage Directives" n° 73/23 EEC, "Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) n° 89/336 EEC. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>Tensione nominale di impiego : 690 Vac; Corrente nominale : 125 A. Frequenza nominale : 50 Hz. Tensione nominale di tenuta all'impulso: 8 kV; Potere di chiusura nominale in cto-cto Icm : 12 kA; Corrente ammissibile nominale: Icw(1s) = 3,5 kA. Dato in opera funzionante e completo di: - attacchi anteriori; - copriterminali isolanti, completi di viti sigillanti; - maniglia di emergenza IP55 - contatti aux, sganciatori di tensione, (da pagarsi a parte), ecc.; - q.b. di accessori e minuterie necessarie all'installazione e cablaggio nell'apposita carpenteria metallica prevista. Compresi e compensati nel prezzo la quota parte degli oneri per le prove e i collaudi di Legge, la redazione degli schemi costruttivi e quant'altro per dare l'opera conforme alla normativa vigente e applicabile al caso in specie. euro (centosettantanove/56)</p> | cad | 179,56 |
| NP.IE.061 | <p>F.p.o. di interruttore di manovra-sezionatore, di tipo scatolato in esecuzione fissa con attacchi anteriori, 4x160 A. Conformità alle norme : IEC 60947-3 "Low Voltage Directives" n° 73/23 EEC, "Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) n° 89/336 EEC. Tensione nominale di impiego : 690 Vac; Corrente nominale : 160 A Frequenza nominale : 50 Hz. Tensione nominale di tenuta all'impulso: 8 kV; Potere di chiusura nominale in cto-cto Icm : 12 kA; Corrente ammissibile nominale: Icw(1s) = 3,5 kA. Dato in opera funzionante e completo di: - attacchi anteriori; - copriterminali isolanti, completi di viti sigillanti; - maniglia di emergenza IP55 - contatti aux, sganciatori di tensione, (da pagarsi a parte), ecc.; - q.b. di accessori e minuterie necessarie all'installazione e cablaggio nell'apposita carpenteria metallica prevista. Compresi e compensati nel prezzo la quota parte degli oneri per le prove e i collaudi di Legge, la redazione degli schemi costruttivi e quant'altro per dare l'opera conforme alla normativa vigente e applicabile al caso in specie. euro (duecentoventiquattro/55)</p> | cad | 224,55 |
| NP.IE.062 | <p>F.p.o. di interruttore automatico magnetotermico scatolato esec. fissa 4x40 A - 16 kA regolabile da 0,8 a 1 In; Im fissa 10 In - attacchi anteriori, installazione su guida DIN 35. Rispondente alla norma CEI EN 60947-2. Tensione nominale di impiego : 690 Vac; Corrente nominale : 40 A. Frequenza nominale : 50 Hz. Tensione nominale di tenuta all'impulso: 8 kV; Tensione di isolamento: 800 V; Potere di interruzione estremo Icu: 16 kA; Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu): 100; Potere di chiusura nominale in cto-cto Icm a 415 V : 32 kA. Dato in opera funzionante e completo di: - attacchi anteriori; - copriterminali isolanti, completi di viti sigillanti; - contatti aux, sganciatori di tensione, (ove specificato e da pagarsi a parte), ecc.; - q.b. di accessori e minuterie necessarie all'installazione e cablaggio nell'apposita carpenteria metallica prevista. Compresi e compensati nel prezzo la quota parte degli oneri per le prove e i collaudi di Legge, la redazione degli schemi costruttivi e quant'altro per dare l'opera conforme alla normativa vigente e applicabile al caso in specie. euro (centonovantatré/12)</p> | cadauno | 193,12 |
| NP.IE.063 | <p>F.p.o. di interruttore automatico magnetotermico scatolato esec. fissa 4x63 A - 16 kA regolabile da 0,8 a 1 In; Im fissa 10 In - attacchi anteriori, installazione su guida DIN 35. Rispondente alla norma CEI EN 60947-2. Tensione nominale di impiego : 690 Vac; Corrente nominale : 63 A. Frequenza nominale : 50 Hz. Tensione nominale di tenuta all'impulso: 8 kV; Tensione di isolamento: 800 V; Potere di interruzione estremo Icu: 16 kA; Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu): 100; Potere di chiusura nominale in cto-cto Icm a 415 V : 32 kA. Dato in opera funzionante e completo di: - attacchi anteriori; - copriterminali isolanti, completi di viti sigillanti; - contatti aux, sganciatori di tensione, (ove specificato e da pagarsi a parte), ecc.; - q.b. di accessori e minuterie necessarie all'installazione e cablaggio nell'apposita carpenteria metallica prevista. Compresi e compensati nel prezzo la quota parte degli oneri per le prove e i collaudi di Legge, la redazione degli schemi costruttivi e quant'altro per dare l'opera conforme alla normativa vigente e applicabile al caso in specie. euro (duecentosei/90)</p> | cadauno | 206,90 |
| NP.IE.065 | F.p.o. di interruttore automatico magnetotermico scatolato esec. fissa 4x125 A - 16 kA regolabile da 0,8 a 1 In; Im fissa 10 In - attacchi | | |

9 *Celli*

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| NP.IE.066 | <p>anteriori, installazione su guida DIN 35. Rispondente alla norma CEI EN 60947-2. Tensione nominale di impiego : 690 Vac; Corrente nominale : 125 A. Frequenza nominale : 50 Hz. Tensione nominale di tenuta all'impulso: 8 kV; Tensione di isolamento: 800 V; Potere di interruzione estremo Icu: 16 kA; Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu): 100; Potere di chiusura nominale in cto-cto Icm a 415 V : 32 kA. Dato in opera funzionante e completo di: - attacchi anteriori; - copriterminali isolanti, completi di viti sigillanti; - contatti aux, sganciatori di tensione, (ove specificato e da pagarsi a parte), ecc. ; - q.b. di accessori e minuterie necessarie all'installazione e cablaggio nell'apposita carpenteria metallica prevista. Compresi e compensati nel prezzo la quota parte degli oneri per le prove e i collaudi di Legge, la redazione degli schemi costruttivi e quant'altro per dare l'opera conforme alla normativa vigente e applicabile al caso in specie. euro (trecentosessantaotto/51)</p> | cadauno | 368,51 |
| NP.IE.067 | <p>F.p.o. di interruttore automatico magnetotermico scatolato esec. fissa 3x160 A - 16 kA regolabile da 0,8 a 1 In; Im fissa 10 In - attacchi anteriori, installazione su guida DIN 35. Rispondente alla norma CEI EN 60947-2. Tensione nominale di impiego : 690 Vac; Corrente nominale : 160 A. Frequenza nominale : 50 Hz. Tensione nominale di tenuta all'impulso: 8 kV; Tensione di isolamento: 800 V; Potere di interruzione estremo Icu: 16 kA; Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu): 100; Potere di chiusura nominale in cto-cto Icm a 415 V : 32 kA. Dato in opera funzionante e completo di: - attacchi anteriori; - copriterminali isolanti, completi di viti sigillanti; - contatti aux, sganciatori di tensione, (ove specificato e da pagarsi a parte), ecc. ; - q.b. di accessori e minuterie necessarie all'installazione e cablaggio nell'apposita carpenteria metallica prevista. Compresi e compensati nel prezzo la quota parte degli oneri per le prove e i collaudi di Legge, la redazione degli schemi costruttivi e quant'altro per dare l'opera conforme alla normativa vigente e applicabile al caso in specie. euro (quattrocotosestantacinque/73)</p> | cadauno | 475,73 |
| NP.IE.068 | <p>F.p.o. di interruttore automatico magnetotermico scatolato esec. fissa 4x160 A - 16 kA regolabile da 0,8 a 1 In; Im fissa 10 In - attacchi anteriori, installazione su guida DIN 35. Rispondente alla norma CEI EN 60947-2. Tensione nominale di impiego : 690 Vac; Corrente nominale : 160 A. Frequenza nominale : 50 Hz. Tensione nominale di tenuta all'impulso: 8 kV; Tensione di isolamento: 800 V; Potere di interruzione estremo Icu: 16 kA; Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu): 100; Potere di chiusura nominale in cto-cto Icm a 415 V : 32 kA. Dato in opera funzionante e completo di: - attacchi anteriori; - copriterminali isolanti, completi di viti sigillanti; - contatti aux, sganciatori di tensione, (ove specificato e da pagarsi a parte), ecc. ; - q.b. di accessori e minuterie necessarie all'installazione e cablaggio nell'apposita carpenteria metallica prevista. Compresi e compensati nel prezzo la quota parte degli oneri per le prove e i collaudi di Legge, la redazione degli schemi costruttivi e quant'altro per dare l'opera conforme alla normativa vigente e applicabile al caso in specie. euro (cinquecentocinquantesi/96)</p> | cadauno | 556,96 |
| NP.IE.068 | <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o a parete IP55 eventualmente a 2 o 3 settori indipendenti composta da: - involucro in lamiera di acciaio 15/10 mm, composto da montanti, piastroni; provvisto di porta in vetro L850xH2000 mm (dim.interne) con maniglia con chiusura a chiave; pannelli di chiusura posteriore e laterali in lamiera piena; pannelli interni per protezione frontale interruttori e segregazione parti in tensione in lamiera di acciaio 15/10 mm con chiusura a mezzo viti e corredati di eventuale apertura a cerniera; - pannelli frontali in lamiera di acciaio 15/10, provvisti di sfinestrature e/o ciechi; - conduttori di cablaggio N07V-K con barretta in rame a lamelle multiple flessibili preisolate dimensionate in relazione alla portata della corrente (determinata dalla In dell'interruttore derivato) e dell'I2t lasciato passare dall'interruttore posto a monte, in condizione di C.TO-C.TO; - morsettiere per linea in uscita e in entrata; - accessori di cablaggio e montaggio, guarnizioni per rendere la carpenteria IP55; - barra collettrice, dei conduttori di protezione e di terra, in rame elettrolitico; - numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio; - targhette indicatrici pantografate; - targa/e indelebili del costruttore riportante/i le indicazioni come da CEI EN 61439-1; - copia del certificato delle prove di tipo e/o individuali previsto da CEI EN 61439-1. Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| NP.IE.069 | <p>Posta in opera, provvista di zoccolo h= 15 cm circa, collegata e collaudata. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto, lo scarico, la posa in opera compreso il controllo di tutti i serraggi prima della messa in tensione. Escluse le barre di distribuzione in rame da pagarsi a parte. Dim.complesive interne L850xH2000xP350 mm circa euro (tremilasettecentotrentasette/04)</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o a parete IP55 eventualmente a 2 o 3 settori indipendenti composta da: - armadio da pavimento in lamiera IP55 L350xH2000xP350 mm circa dim. int., portella 350x2000 mm in lamiera IP55, per vano barre esterno; pannello laterale in lamiera cieca H2000xP350 mm (dim.interne); pannello posteriore di chiusura. Idoneo a contenere un set di barre di distribuzione, da compensarsi a parte, o a costituire un vano di risalita cav,i completo di traverse di fissaggio, di supporti per l'affiancamento degli armadi, di guarnizioni per rendere il tutto IP55; - conduttori di cablaggio N07V-K con barretta in rame a lamelle multiple flessibili preisolate dimensionate in relazione alla portata della corrente (determinata dalla In dell'interruttore derivato) e dell'I2t lasciato passare dall'interruttore posto a monte, in condizione di C.TO-C.TO; - morsettiere per linea in uscita e in entrata; - barra colletttrice, dei conduttori di protezione e di terra, in rame elettrolitico; - numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio; - targhette indicatrici pantografate; - targa/e indelebili del costruttore riportante/i le indicazioni come da CEI EN 61439-1; - copia del certificato delle prove di tipo e/o individuali previsto da CEI EN 61439-1; - accessori di cablaggio e montaggio. Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi. Posta in opera provvista di zoccolo h= 15 cm circa, collegata e collaudata. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto, lo scarico, la posa in opera compreso il controllo di tutti i serraggi prima della messa in tensione. Escluse le barre di distribuzione in rame da pagarsi a parte. Dim. interne L350xH2000xP350 mm circa euro (millecentosettanta/47)</p> | cadauno | 3'737,04 |
| NP.IE.070 | <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o a parete IP55 eventualmente a 2 o 3 settori indipendenti composta da: - armadio da pavimento in lamiera IP55 L350xH2000xP350 mm circa dim. int., pannello chiusura frontale 250x2000 mm in lamiera IP55, per vano barre esterno; pannello laterale in lamiera cieca H2000xP250 mm circa (dim.interne); pannello posteriore di chiusura. Idoneo a contenere un set di barre di distribuzione, da compensarsi a parte, o a costituire un vano di risalita cav,i completo di traverse di fissaggio, di supporti per l'affiancamento degli armadi, di guarnizioni per rendere il tutto IP55; - conduttori di cablaggio N07V-K con barretta in rame a lamelle multiple flessibili preisolate dimensionate in relazione alla portata della corrente (determinata dalla In dell'interruttore derivato) e dell'I2t lasciato passare dall'interruttore posto a monte, in condizione di C.TO-C.TO; - morsettiere per linea in uscita e in entrata; - barra colletttrice, dei conduttori di protezione e di terra, in rame elettrolitico; - numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio; - targhette indicatrici pantografate; - targa/e indelebili del costruttore riportante/i le indicazioni come da CEI EN 61439-1; - copia del certificato delle prove di tipo e/o individuali previsto da CEI EN 61439-1; - accessori di cablaggio e montaggio. Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi. Posta in opera provvista di zoccolo h= 15 cm circa, collegata e collaudata. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto, lo scarico, la posa in opera compreso il controllo di tutti i serraggi prima della messa in tensione. Escluse le barre di distribuzione in rame da pagarsi a parte. Dim. interne L250xH2000xP250 mm circa euro (novecentoottantasette/44)</p> | cadauno | 1'370,47 |
| NP.IE.071 | <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o a parete IP55 eventualmente a 2 o 3 settori indipendenti composta da: - armadio da pavimento in lamiera IP55 L850xH2000xP250 mm (dim.interne), provvisto di porta in vetro L850xH2000 mm con chiusura a chiave; pannelli laterali in lamiera cieca H2000xP250 mm (dim.interne); pannelli interni per protezione frontale interruttori e segregazione parti in tensione in lamiera di acciaio 15/10 mm con chiusura a mezzo viti e corredati di eventuale apertura a cerniera; - pannelli frontali in lamiera di acciaio 15/10, provvisti di sfinestrature e/o ciechi; - conduttori di cablaggio N07V-K con barretta in rame a lamelle multiple flessibili preisolate dimensionate in relazione alla portata della corrente (determinata dalla In dell'interruttore derivato) e dell'I2t lasciato passare dall'interruttore posto a monte, in condizione di C.TO-C.TO; - morsettiere per linea in uscita e in entrata; - accessori di cablaggio e montaggio, guarnizioni per rendere la carpenteria IP55; - barra colletttrice, dei conduttori di protezione e di terra, in rame elettrolitico; - numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio; - targhette indicatrici pantografate; - targa/e indelebili del costruttore riportante/i le indicazioni come da CEI EN 61439-1; - copia del certificato delle prove di tipo e/o individuali previsto da CEI EN 61439-1. Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi. Posta in opera provvista di zoccolo h= 15 cm circa, collegata e collaudata.</p> | cadauno | 987,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| NP.IE.072 | <p>Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto, lo scarico, la posa in opera compreso il controllo di tutti i serraggi prima della messa in tensione. Escluse le barre di distribuzione in rame da pagarsi a parte. Dim. interne L850xH2000xP250 mm circa euro (tremilaventiquattro/38)</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o a parete IP55 eventualmente a 2 o 3 settori indipendenti composta da: - armadio da pavimento in lamiera IP55 L850xH2000xP250 mm (dim.interne), provvisto di porta in vetro L600xH2000 mm con chiusura a chiave; pannelli laterali in lamiera cieca H2000xP250 mm (dim.interne); pannelli interni per protezione frontale interruttori e segregazione parti in tensione in lamiera di acciaio 15/10 mm con chiusura a mezzo viti e corredi di eventuale apertura a cerniera; - provvisto di kit per vano barre interno con pannello di chiusura in lamiera - pannelli frontali in lamiera di acciaio 15/10, provvisti di sfimestrature e/o ciechi; - conduttori di cablaggio N07V-K con barretta in rame a lamelle multiple flessibili preisolato dimensionate in relazione alla portata della corrente (determinata dalla In dell'interruttore derivato) e dell'I2i lasciato passare dall'interruttore posto a monte, in condizione di C.TO-C.TO; - morsettiere per linea in uscita e in entrata; - accessori di cablaggio e montaggio, guarnizioni per rendere la carpenteria IP55; - barra collettrice, dei conduttori di protezione e di terra, in rame elettrolitico; - numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio; - targhette indicatrici pantografate; - targa/e indelebili del costruttore riportante/i le indicazioni come da CEI EN 61439-1; - copia del certificato delle prove di tipo e/o individuali previsto da CEI EN 61439-1. Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi. Posta in opera provvista di zoccolo h= 15 cm circa, collegata e collaudata. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto, lo scarico, la posa in opera compreso il controllo di tutti i serraggi prima della messa in tensione. Escluse le barre di distribuzione in rame da pagarsi a parte. Dim. inteme L850xH2000xP250 mm circa euro (duemilaottocentosestanta/78)</p> | cadauno | 3'024,38 |
| NP.IE.080 L.02.110.340 .k | <p>Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI EN 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In<0,32A; 4m; A; 0,3 euro (ottantasette/87)</p> | cadauno | 2'870,78 |
| NP.IE.081 L.02.110.340 .l | <p>idem c.s.32A; 4m; AC; 0,3 euro (settanta/32)</p> | cad | 87,87 |
| NP.IE.100 | <p>Fornitura di materiali, mezzi e manodopera per l'integrazione dell'impianto manuale ed automatico di rivelazione incendio a servizio del costruendo Nuovo Teatro di Vibo Valentia e di cui alla voce EPU NP 007 I del progetto esecutivo. Il prezzo a corpo è riferito a lavori eseguiti a regola d'arte con l'osservanza della vigente norma UNI 9795, della legge 186 del 1/03/1968 con componenti nuovi dotati di marchio di qualità (IMQ), o comunque rispondenti alle prescrizioni del DM n° 37/08 e del DLgs 626/96 e s.m.i. sulla rispondenza del materiale elettrico ai requisiti di commerciabilità ed installazione. Le opere da realizzare in conformità alla vigente norma in materia (UNI 9795), ad integrazione di quanto già previsto, e a cui si riferisce il prezzo a corpo comprendono: - l'ampliamento della prevista centrale analogica di rivelazione incendi, portando i loop previsti da 6 (2 di base gestiti dalla prevista centrale e 4 dalle due già previste schede di espansione) ad almeno 7 loop, quanti necessari per gestire l'impianto manuale ed automatico di rivelazione incendi necessario alla struttura; - la predisposizione di ulteriori 58 punti di alimentazione per rivelatori indirizzati di fumo, ciascuno a basso profilo, da aggiungere ai 150 già previsti nella relativa voce EPU di appalto; - la predisposizione di n° 20 CAMERE DI ANALISI, per condotte d'aria, da aggiungere all'unica già prevista nella relativa voce EPU di appalto; - l'aggiunta di n° 1 pulsante manuale di allarme incendio da interno/esterno, del tipo indirizzato, da aggiungere ai 39 già previsti nella relativa voce EPU di appalto; - l'aggiunta n° 64 lampade di segnalazione, relative all'attivazione dei rivelatori e/o alla conferma dell'azionamento dei dispositivi elettromeccanici in campo non direttamente visibili (rivelatori nei controsoffitti, nei locali normalmente chiusi, negli uffici prospicienti i corridoi, serrande tagliafuoco, ecc.), per installazione in interni a parete, a controsoffitto, ecc., di cui 24 idonei per installazione in ambienti esterni; - l'aggiunta di 31 moduli di ingresso/uscita (I/O), ciascuno adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Da installare entro apposita cassetta stagna da pagarsi a parte (distribuzione secondaria); - l'aggiunta di 32 fermi elettromagnetici per ante di porte REI, normalmente aperte; - l'aggiunta di 4 alimentatori supplementari da 2x17/27 Ah a 12 V, per l'alimentazione degli attuatori in campo; - n° 9 PANNELLI DI ALLARME OTTICO ACUSTICO, ciascuno interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma, da SOTTRARRE ai 31 già previsti nella suddetta voce EPU di appalto; - l'aggiunta di n° 13 di ripetitori acustici di allarme incendio ciascuno certificato secondo EN54 parte 3 e completo di supporto per il montaggio. Sirena analogica alimentabile da loop senza lampeggiante; - l'aggiunta di un pannello LCD, da remotizzare in biglietteria, per la ripetizione degli stadi della centrale di rivelazione incendi prevista.</p> | cad | 70,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | <p>nel locale rack;</p> <p>- l'aggiunta di circa 1.500 ml di distribuzione secondaria di piano o livello da realizzarsi con tubazione rigida RK-15 del diametro di 25 mm e cassette da esterno delle dimensioni 190x140x110 mm a partire dalla distribuzione principale, già prevista in canale metallico o in tubazione incassata nei sottofondi delle pavimentazioni (quest'ultima a partire dalla quota 0,00 sino a quota 9,30), sino al punto presa di servizio a vista e/o da incasso (rivelatore, pulsante, pannello allarme incendio, segnalatore, ecc.), quest'ultimo da pagarsi a parte;</p> <p>- l'aggiunta di circa 210 punti di servizio dovuti all'integrazione, a vista e/o da incasso, in tubazione a vista a partire dalla cassetta di distribuzione già prevista nella quota parte di distribuzione secondaria sino al singolo punto rivelatore (rivelatore automatico, pulsante, pannello allarme incendio, sirena, lampada di segnalazione, ecc.) compresa quota parte di cassetta di tipo stagno 100/150x100/110x50/70 mm necessaria per smistamento o attestazione, completi di q.p. di linee di rivelazione del tipo twistato, schermato e resistente al fuoco, e di linee elettriche resistenti al fuoco FTG100M1, come da schemi allegati</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo a corpo gli oneri per eseguire i lavori di integrazione dell'impianto manuale ed automatico di rivelazione incendi, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la manodopera, di qualunque tipo essa sia necessaria; - i trasporti del materiale a piè d'opera; - gli accessori e le minuterie di completamento; - i ponteggi che si rendessero necessari; - gli oneri della sicurezza come previsti dalla vigente Legge. <p>euro (ventiquattromilaventidue/70)</p> | a corpo | 24'022,70 |
| NP.IE.110 L.01.70.20.d | <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" IP+N;</p> <p>In=0,5,6 A; 2m</p> <p>euro (trentatré/33)</p> | cad | 33,33 |
| NP.IE.111 L.01.70.20.e | <p>idem c.s. ... "m" IP+N; In=10,32 A; 2m</p> <p>euro (ventisette/74)</p> | cad | 27,74 |
| NP.IE.112 L.01.70.70.e | <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=10,32 A; 2m; AC</p> <p>euro (settantasei/93)</p> | cad | 76,93 |
| NP.IE.113 L.01.70.70.i | <p>idem c.s. ...o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC</p> <p>euro (centocinquantacinque/49)</p> | cad | 155,49 |
| NP.IE.114 L.01.90.60.c | <p>Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsetti Centralino da parete in resina da 9 moduli mm 217x253x115</p> <p>euro (trentaquattro/38)</p> | cad | 34,38 |
| NP.IE.115 L.01.90.60.e | <p>idem c.s. ...resina da 24 moduli mm 266x371x132</p> <p>euro (sessantasette/36)</p> | cad | 67,36 |
| NP.IE.116 L.02.110.340 .b | <p>Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0<32A; 2m; AC; 0,03</p> <p>euro (quarantanove/24)</p> | cad | 49,24 |
| NP.IE.117 L.02.110.340 .d | <p>idem c.s. ...2P; In=0<32A; 2m; AC; 0,3</p> <p>euro (quarantanove/24)</p> | cad | 49,24 |
| NP.IE.118 L.02.110.340 .p | <p>idem c.s. ...2P; In=0<63A; 4m; AC; 0,3</p> <p>euro (settantacinque/57)</p> | cad | 75,57 |
| NP.IE.120 L.02.120.50. a | <p>Fornitura e posa in opera di coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Coppia di contatti ausiliari</p> <p>euro (sessantanove/93)</p> | cad | 69,93 |
| NP.IE.121 L.02.160.20. c | <p>Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare unipolare piu' neutro, fino a 20 A</p> <p>euro (ventisei/53)</p> | cad | 26,53 |
| NP.IE.122 L.02.160.20. g | <p>idem c.s. ...serie modulare tripolare piu' neutro, fino a 20 A</p> <p>euro (cinquantaquattro/89)</p> | cad | 54,89 |
| NP.IE.123 | <p>Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare bipolare portata 32 A,</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| L.02.160.030 .d | tensione d'esercizio 380 V c.a. euro (ventinove/02) | cad | 29,02 |
| NP.IE.124 L.02.160.30. k | Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. euro (novantacinque/10) | cad | 95,10 |
| NP.IE.125 L.02.160.50. a | Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. euro (ventidue/99) | cad | 22,99 |
| NP.IE.126 L.02.160.60. a | Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare euro (sedici/27) | cad | 16,27 |
| NP.IE.127 L.02.160.70. a | Fornitura e posa in opera di relé di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a. euro (cinquantatre/78) | cad | 53,78 |
| NP.IE.128 L.02.160.80. d | Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a. potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. euro (quarantasei/07) | cad | 46,07 |
| NP.IE.129 L.02.160.110 .a | Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico euro (sessantotto/37) | cad | 68,37 |
| NP.IE.130 L.02.170.90. a | Fornitura e posa in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo per corrente primaria fino a 400 A euro (cinquantasei/08) | cad | 56,08 |
| NP.IE.131 L.02.190.20. a | Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 400x600x200 mm euro (duecentocinquantasette/39) | cad | 257,39 |
| NP.IE.132 L.02.190.20. c | idem c.s. ...a chiave 800x600x200 mm euro (trecentonovantasei/45) | cad | 396,45 |
| NP.IE.133 L.02.190.20. d | idem c.s. ...a chiave 1000x600x200 mm euro (quattrocentocinquantaotto/96) | cad | 458,96 |
| NP.IE.134 L.02.20.90.d | Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 euro (trenta/13) | m | 30,13 |
| NP.IE.135 L.02.20.50.d | Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 200 euro (trentasette/47) | m | 37,47 |
| NP.IE.136 L.02.40.60.c | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 euro (tre/87) | m | 3,87 |
| NP.IE.137 L.02.40.60.d | idem c.s. ...Diametro mm 32 euro (quattro/71) | m | 4,71 |
| NP.IE.138 L.02.40.30.c | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 euro (tre/36) | m | 3,36 |
| NP.IE.139 L.02.40.30.d | idem c.s. ...Diametro mm 32 euro (quattro/03) | m | 4,03 |
| NP.IE.140 L.02.40.30.e | idem c.s. ...Diametro mm 40 euro (quattro/62) | m | 4,62 |
| NP.IE.141 L.02.40.30.f | idem c.s. ...Diametro mm 50 euro (cinque/21) | m | 5,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| NP.IE.142 L.02.40.130. a | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 euro (due/72) | m | 2,72 |
| NP.IE.143 L.02.40.130. c | idem c.s. ...Diametro mm 63 euro (tre/44) | m | 3,44 |
| NP.IE.144 L.02.40.130. e | idem c.s. ...Diametro mm 90 euro (cinque/06) | m | 5,06 |
| NP.IE.145 L.02.50.20.e | Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70 euro (sette/35) | cad | 7,35 |
| NP.IE.146 L.02.50.20.f | idem c.s. ...Da mm 294x152x70 euro (otto/93) | cad | 8,93 |
| NP.IE.147 L.02.50.20.g | idem c.s. ...Da mm 392x152x70 euro (undici/54) | cad | 11,54 |
| NP.IE.148 L.02.50.40.d | Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 190x140x70 euro (tredici/39) | cad | 13,39 |
| NP.IE.149 L.02.50.40.e | idem c.s. ...Da mm 240x190x90 euro (diciotto/99) | cad | 18,99 |
| NP.IE.150 L.01.90.60.f | Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 euro (novantasei/80) | cad | 96,80 |

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che è subito impegnativo per l'Impresa mentre lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Il Direttore dei Lavori
(arch. Claudio Decembrini)



L'Impresa
(Consorzio Integra Soc. Coop.)

Il R.U.P.