

Comune di BARI



**AMTAB S.p.A.**  
Azienda Mobilità e Trasporti Bari S.p.A.  
Viale L. Jacobini, Z.I. - 70132 BARI

**LAVORI DI: ADEGUAMENTO E LA MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO  
ELETTRICO DELL'OFFICINA, UFFICI, CRAL, SITI IN VIA L. JACOBINI, Z.I. BARI,  
DI PROPRIETA' DELL'AMTAB S.P.A. - CIG: 6962082BCE**

STAZIONE APPALTANTE  
AMTAB S.p.A.

*Il Direttore Generale - dott. ing. Francesco LUCIBELLO*

*Responsabile Unico del Procedimento*

*dott. ing. Giuseppe RUTA*

.....  
Progettazione:

**dott. ing. Salvatore TORRE**

Via G. Garibaldi, 158 - 95045 Misterbianco (CT)  
tel. 095464944 - 330366846. fax. 095305787 - ORDING - CT 3718  
salvatore.torre5@ingpec.eu  
ingtoresalvatore@gmail.com

Collaborazione: dott. ing. Mariella GUARNERA - ORDING - CT 7172

Revisione	0	1	2	3	4	ELABORATO ANALITICO
-----------	---	---	---	---	---	---------------------

DRAWING N. 001.043.034	MARZO 2018	<b>ANALISI PREZZI</b>	Allegato n.05
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>			Elaborato n.34

1) NP.E33	Rimozione di controsoffitti interni costituiti da orditura in profilati di lamiera e doghe di alluminio o acciaio leggero, a qualsiasi piano e per un'altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.E33	Trabattello mobile in tubolare, completo	m	17,15	0,1	1,72
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,05	1,30
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	0,05	1,17
<b>TOTALE</b>					4,19
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,126 (3 % su € 4,19)					
15% SPESE GENERALI SU € 4,19					0,63
10% UTILE IMPRESA SU € 4,82					0,482
<b>PREZZO</b>					<b>5,30</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq</b>					<b>5,30</b>

2) NP.EL01	<p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata mt/bt in box a 3 locali tipo GECAB costruita in conformità alla specifica di costruzione di enel distribuzione dg 2092 rev. 02 09/07/2010 "cabine secondarie mt/bt in box e negli edifici civili", alla documentazione di progetto ed in applicazione ai disposti di legge n° 1086 del 05/11/1971, legge n° 64 del 02/02/1974, dm 14/01/2008 e successive modifiche e integrazioni, avente le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <p>struttura monolitica in cemento armato vibrato con classe di resistenza del calcestruzzo pari a c 37/45;</p> <p>pareti laterali con spessore di mm 100;</p> <p>solaio di copertura, a corpo unico con le pareti verticali, di spessore min. Di mm 100 oltre alla pendenza.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con manto di guaina bituminosa da 4 mm armata posata a caldo e in sovrapposizione in senso incrociato un ulteriore strato di guaina ardesiata da 4,5 mm;</p> <p>pavimento, di spessore min mm 100, in grado di sopportare un carico uniformemente distribuito non inferiore a 500 n/m<sup>2</sup> + 6000 n concentrati in mezzera;</p> <p>passaggio dei cavi mt e bt, in funzione di specifiche esigenze, realizzate apposite forometrie per accedere ai cunicoli sottostanti. Armatura elettrosaldata inglobata nella struttura portante e anche fissata ai controtelai delle porte e delle griglie in maniera tale da formare una rete equipotenziale di terra uniformemente distribuita su tutta la superficie della cabina.</p> <p>Impianto elettrico del tipo sottotraccia completo dell'impianto di illuminazione dei vani "enel" ed utente e rispondente alla norma cei 64-8 e alla norma uni en 12464-1.</p> <p>Porte e le griglie di areazione in vetroresina e/o in lamiera e/o in alluminio anodizzato, ignifughe ed autoestinguenti.</p> <p>Peso delle strutture in elevazione e di circa 2700 kg/m.</p> <p>Peso della vasca di fondazione e circa 1500 kg/m.</p> <p>Rif. Norme uni en 206-1 2006, uni 11104 2004, d.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>Caratteristiche dei monoblocchi</p> <p>n°1 monobox prefabbricato "vano bt"</p> <p>dim. Esterne mm. 2500 x 3750 x 2700 - (pxlxh)</p> <p>misure interne: mm. (2300 x 3550 x 2500) - (pxlxh);</p> <p>- una porta a due ante in metallo hb (cm. 120x215);</p> <p>- due griglie in vtr ignifughe omologate enel (cm. 120x50);</p> <p>- spessore delle pareti esterne mm. 100;</p> <p>-golfari di sollevamento in alto;</p> <p>-botola di accesso pavimento cabina con n°1 plotta (60x60);</p> <p>-trattamento murale interno colore bianco;</p> <p>-trattamento murale esterno rullato plastico colore da definire;</p> <p>-predisposizione mediante foro a prefattura, diam. Da definire, per installazione estrattore</p>
------------	---

d'aria  
forzata a parete;  
-impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm.Armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm;  
-fori a pavimento per passaggio cavi mt e bt;  
o rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di faraday);  
-impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per fm in cabina secondo le norme cei 64-8;  
Vasca di fondazione prefabbricata  
- dim. Esterne mm. 2450 x (3700) x 650 - (pxlxh) altezza utile interna mm. 550;  
- con fori a frattura prestabilita per passaggio cavi mt e bt ricavati con sistema a flange in pvc.  
N°1 monobox prefabbricato "cabina utente"  
dim. Esterne mm. 2500 x 7500 x 2700 - (pxlxh)  
misure interne:  
vano tr1 mm. (2300 x 1700 x 2500) - (pxlxh);  
vano tr2 mm. (2300 x 1700 x 2500) - (pxlxh);  
vano mt mm. (2300 x 3760 x 2500) - (pxlxh);  
- una porta a due ante in metallo, sa , dotata di serratura arel (cm.120x215) vano tr1;  
- una porta a due ante in metallo, sa, dotata di serratura arel (cm.120x215) vano tr2;  
- una porta a due ante in metallo hb (cm. 120x215) vano mt;  
- una griglia in vtr ignifuga omologata enel (cm. 120x50) vano tr1;  
- una griglia in vtr ignifughe omologate enel (cm. 120x50) vano tr2;  
- due griglie in vtr ignifughe omologate enel (cm. 120x50) vano mt;  
- due divisioni in cav;  
- predisposizione per installazione estrattore d'aria a parete mediante foro diam. Da definire vano mt;  
- spessore delle pareti esterne mm. 100;  
- golfari di sollevamento in alto;  
- una botola di accesso pavimento cabina con plotta di copertura (60x60) in vtr vano mt;  
- trattamento murale interno colore bianco;  
- trattamento murale esterno rullato plastico colore da definire;  
- impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm.Armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm;  
fori a pavimento per passaggio cavi mt e bt;  
rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di faraday);  
predisposizione, mediante tubazione sottotraccia, per installazione pulsante di sgancio d'emergenza esterno al vano mt;  
impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per fm in cabina secondo le norme cei 64-8;  
Vasca di fondazione prefabbricata (2 pezzi)  
dim. Esterne mm. 2450 x (7450) x 650 - (pxlxh) altezza utile

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL01.A	Monobox prefabbricato "vano bt" dim. Es	cad	5.240,00	1	5.240,00
ANP.EL01.B	Monobox prefabbricato "cabina utente" d	cad	10.480,00	1	10.480,00
ANP.EL01.C	Vasca di fondazione prefabbricata dim.	cad	920,00	3	2.760,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	30	300,00
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	5	139,95
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	5	130,00
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	5	117,00
<b>TOTALE</b>					19.166,95
Incidenza Oneri Sicurezza € 575,01 (3 % su € 19.166,95)					
15% SPESE GENERALI SU € 19.166,95					2.875,04
10% UTILE IMPRESA SU € 22.041,99					2.204,20
<b>PREZZO</b>					<b>24.246,19</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>24.246,19</b>

3)	NP.EL02	Fornitura ed installazione di KIT accessori di cabina costituito da: - n. 1 Serie di cartelli monitori esterni ; - n. 1 Cartello monitor interno antinfortunistico con porta schemi ; - n. 1 Tappeto isolante 26kV (3,00m2); - n. 1 Pedana isolante 30KV; - n. 1 Lampada di emergenza portatile; - n. 1 Estintore a CO2 di 6kg completo di staffa di sostegno fissata a parete e cartello monitore.				
	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	ANP.EL02	Fornitura ed installazione di KIT access	cad	216,50	1	216,50
	OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,5	13,00
<b>TOTALE</b>						229,50
Incidenza Oneri Sicurezza € 2,30 (1 % su € 229,50)						
15% SPESE GENERALI SU € 229,50						34,43
10% UTILE IMPRESA SU € 263,93						26,39
<b>PREZZO</b>						290,32
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>						290,32

4)	NP.EL03	Manutenzione ordinaria di scomparti unificati compatti di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55; La Riparazione e manutenzione ordinaria degli interruttori di media tensione Tipologia HD4-VD4 /R 24.06.12 Incluso nell'attività prove funzionali e verifica tarature del relè montato a bordo con rilascio resoconto di prova. Il prezzo include il kit di manutenzione per interruttori in media tensione composto da: - Blocco a chiave aggiuntivo - Sbarre stagnate (per ogni scomparto) - Resistenza anticondensa 50W - Relè apertura con contatti aux - Contatto segnale intervento fusibili - Terna fusibili MT 20 kA - 40A - Riduttore 20kV-100V - 50VA - cl.0,5. - Relè omopolare di terra con toroide. - Relè di minima tensione tripolare PROT.27. - Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000/100V - 50 VA classe 0,5. - Relè differenziale 0,025-25A con toroide Ø110 mm chiuso prot.64 - Riduttore toroidale Ø 110 mm apribile per funzione 51N il trasporto degli apparati MT in manutenzione dalla sede nel blocco servizi tecnologici e fino alla nuova cabina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	ANP.EL03	Kit di manutenzione per interruttori in	cad	2.680,50	1	2.680,50
	ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	5	50,00
	OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	1,5	41,99
	OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	1,5	39,00
	OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	1,5	35,10
<b>TOTALE</b>						2.846,59
Incidenza Oneri Sicurezza € 85,40 (3 % su € 2.846,59)						
15% SPESE GENERALI SU € 2.846,59						426,99
10% UTILE IMPRESA SU € 3.273,58						327,36
<b>PREZZO</b>						3.600,94
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>						3.600,94

5) NP.EL04	<p>Posa in opera di Gruppo Elettrogeno su esistente basamento in CLS da realizzare in opera (o prefabbricato), compreso nel prezzo, con dimensioni come da tav.02. Compreso lo scavo di sbancamento e l'allontanamento del materiale di risulta a discarica autorizzata. Compresi gli oneri per il trasporto dalla posizione attuale fino al nuovo luogo di posa, le operazioni dimessa in opera sul basamento, il collegamento di tutte le apparecchiature di comando e controllo per l'interfaccia con il Quadro Generale BT presente nell'adiacente cabina elettrica, compresi i cavi di comando necessari nelle formazioni indicate dal Costruttore del GE. Compreso l'onere per lo smantellamento di tutte le apparecchiature e della sistemazione dei fori di passaggio dei cavi (con metodo concordato con la DL) nella zona di attuale posa. Compreso ogni altro onere e spesa necessari per dare il tutto in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Caratteristiche tecniche tipo PRAMAC SW145I          Frequenza Hz 50          Tensione V 400          Fattore di potenza cos-fi 0.8          Fasi 3          Potenza nominale massima LTP kVA 140.51          Potenza nominale massima LTP kW 112.41          Potenza servizio continuo PRP kVA 127.74          Potenza servizio continuo PRP kW 102.19          Motore FPT - Modello NEF67SM1A          Sistema di raffreddamento Acqua          Numero e disposizione cilindri 6 in linea          Cilindrata cm<sup>3</sup> 6700          Aspirazione Turbocharged          Regolatore di velocità Meccanico          Potenza serv. continuo (albero motore) PRP kW 114          Potenza massima (albero motore) LTP kW 125          Capacità carter olio l 17.2          Consumo olio lubrificante al PRP (max) % 0.1          Capacità circuito refrigerante l 25.5          Carburante Diesel          Consumo specifico carburante @ 75% PRP g/kWh 210.2          Consumo specifico carburante @ PRP g/kWh 208.1          Sistema di avviamento Elettrico          Potenza del sistema de avviamento kW 3          Circuito Elettrico V 12          Certificazione a norma ISO 8528 di classe G2          Alternatore Mecc Alte - Modello ECP34-1L          Tensione V 400          Frequenza Hz 50          Fattore di potenza cos-fi 0.8          Tipo Senza Spazzole Poli 4          Sistema di regolazione della tensione Elettronico          Standard AVR DSR          Variazione tensione % 1          Efficiency @ 75% load % 93.4          Classe H          Protezione IP 23          Norme di riferimento CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.</p>
<b>TOTALE</b>	
Incidenza Oneri Sicurezza € 939,44 (2 % su €)	
<b>PREZZO</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>	<b>59.419,26</b>

6) NP.EL07 Fornitura e posa in opera di Armatura stagna con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali umidi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. L'apparecchio viene fornito completo di ganci di chiusura in acciaio INOX, clips per fissaggio a plafone in acciaio INOX e triangoli per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata. Schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 4.070 lm, potenza di rete 37W, luminosità dell'apparecchio 110 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Corpo policarbonato stampato ad iniezione RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento. Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 1.200 mm x 78 mm x 67 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -30 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver dedicato con fattore di potenza >0,95. Standard di alimentazione 230V-50Hz. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche  
Plafoniera tipo Mario Style LED 37W-4000K  
DESCRIZIONE: Plafoniera stagna  
TIPO DI SORGENTE: LED  
TIPO DI INSTALLAZIONE: Soffitto/parete  
MATERIALE: Policarbonato  
COLORE: Grigio  
GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08  
CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I  
DATI TECNICI STRUTTURA:  
Corpo in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, RAL 7035.  
Guarnizione siliconica a tenuta stagna e anti-invecchiamento.  
OTTICA: Schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV.  
CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati.  
Disponibile in tre livelli di potenza 37W.  
Temperatura colore 4.000°K.  
Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.  
Completa di connettore tripolare\* rapido IP66 che ne consente la messa in opera senza aprire il corpo illuminante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL07	Fornitura e posa in opera di Armatura st	cad	126,30	1	126,30
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,15	3,90
<b>TOTALE</b>					132,20
Incidenza Oneri Sicurezza € 3,97 (3 % su € 132,20)					
15% SPESE GENERALI SU € 132,20					19,83
10% UTILE IMPRESA SU € 152,03					15,20
<b>PREZZO</b>					167,23
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					167,23

7) NP.EL08 Fornitura e posa in opera di Armatura stagna con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali umidi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. L'apparecchio viene fornito completo di ganci di chiusura in acciaio INOX, clips per fissaggio a plafone in acciaio INOX e triangoli per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata. Schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 4.570 lm, potenza di rete 35W, luminosità dell'apparecchio 130 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento. Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 1.282 mm x 101 mm x 101 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -30 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver dedicato con fattore di potenza >0,95. Standard di alimentazione 230V-50Hz. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE ed ENEC. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche: Plafoniera tipo Mario Eco LED 35W

DESCRIZIONE: Plafoniera stagna

TIPO DI SORGENTE: LED

TIPO DI INSTALLAZIONE: Soffitto/parete

MATERIALE: Policarbonato

COLORE: Grigio

GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08

CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I

DATI TECNICI STRUTTURA: Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2.

Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento.

Ganci di chiusura in acciaio inox, ganci di fissaggio e triangoli per sospensione inclusi. OTTICA: Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV.

Rischio fotobiologico esente (RG0).

CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati, fattore di potenza >0,95.

Disponibile in tre livelli di potenza 18W/35W/50W.

Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C).

Temperatura colore 3.000°K/4.000°K/6.000°K, IRC>85.

Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.

Completa di connettore tripolare rapido IP66 che ne consente la messa in opera senza aprire il corpo illuminante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL08	Armatura stagna con tecnologia LED idoneo	cad	108,30	1	108,30
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,15	3,90
<b>TOTALE</b>					114,20
Incidenza Oneri Sicurezza € 3,43 (3 % su € 114,20)					
15% SPESE GENERALI SU € 114,20					17,13
10% UTILE IMPRESA SU € 131,33					13,13
<b>PREZZO</b>					<b>144,46</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					144,46

8) NP.EL09 Fornitura e posa in opera di Armatura stagna con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali umidi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. L'apparecchio viene fornito completo di ganci di chiusura in acciaio INOX, clips per fissaggio a plafone in acciaio INOX e triangoli per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata. Schermo in polycarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 6.550 lm, potenza di rete 50W, luminosità dell'apparecchio 131 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento. Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 1.578 mm x 101 mm x 101 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -30 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver dedicato con fattore di potenza >0,95. Standard di alimentazione 230V-50Hz. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE ed ENEC. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

## Caratteristiche

Plafoniera tipo Mario Eco LED 50W

DESCRIZIONE: Plafoniera stagna

TIPO DI SORGENTE: LED

TIPO DI INSTALLAZIONE: Soffitto/parete

MATERIALE: Polycarbonato

COLORE: Grigio

GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08

CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I

DATI TECNICI STRUTTURA:

Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2.

Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento.

Ganci di chiusura in acciaio inox, ganci di fissaggio e triangoli per sospensione inclusi. OTTICA: Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm schermo in polycarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Rischio fotobiologico esente (RG0).

CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati, fattore di potenza &gt;0,95.

Disponibile in tre livelli di potenza 18W/35W/50W.

Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C).

Temperatura colore 3.000°K/4.000°K/6.000°K, IRC&gt;85.

Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.

Completa di connettore tripolare rapido IP66 che ne consente la messa in opera senza aprire il corpo illuminante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL09	Armatura stagna con tecnologia LED idone	cad	130,20	1	130,20
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,15	3,90
<b>TOTALE</b>					136,10
Incidenza Oneri Sicurezza € 4,08 (3 % su € 136,10)					
15% SPESE GENERALI SU € 136,10					20,42
10% UTILE IMPRESA SU € 156,52					15,65
<b>PREZZO</b>					<b>172,17</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>172,17</b>



9) NP.EL10 Fornitura e posa in opera di Riflettore con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali, commerciali e sportivi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. L'apparecchio viene fornito completo di anello golfare per il montaggio a sospensione. Connettori rapidi IP65 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica lenticolare dedicata diffondente 100°. Diffusore in vetro temprato di spessore 4 mm resistente agli urti e agli shock termici. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 20.250 lm, potenza di rete 150 W, luminosità dell'apparecchio 135 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 65 °C) 50.000 h. Robusto corpo in pressofusione di alluminio UNI 5076 con alette di raffreddamento integrate. Verniciatura con polveri termoindurenti poliestere RAL 9007. Dimensioni (Diametro x Altezza): 460 mm x 100 mm. Peso 9,70Kg. Rinforzo posteriore del corpo apparecchio per un impiego specifico in impianti industriali e sportivi. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140):II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66 , grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver Philips dedicato con fattore di potenza >0,98. Standard di alimentazione 230V-50Hz. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Posto in opera da una altezza massima di m 8, e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

## Caratteristiche

Armatura tipo Disco EVO 150W-4000K - 20250 Lm

DESCRIZIONE: Proiettore multifunzione

TIPO DI SORGENTE: LED

TIPO DI INSTALLAZIONE: Sospensione/soffitto/parete/palo

MATERIALE: Alluminio

COLORE: Grigio

GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08

CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II

DATI TECNICI

STRUTTURA:

Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere RAL 9007. Completo di gancio per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo alimentazione.

OTTICA: Diffusore dedicato in vetro temprato 4mm resistente agli urti agli shock termici.

Serie 2021 ottica diffondente con fascio 100°

CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati.

Fattore di potenza &gt;0,98.

Durata utile L85/B10 50.000 ore (Tp 65°C), temperatura di esercizio da -20°C a +70°C.

Temperatura colore 4.000°K, IRC&gt;85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3.

Disponibile in quattro livelli di potenza.

Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver Philips dedicato incluso.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL10	Riflettore con tecnologia LED idoneo per	cad	475,50	1	475,50
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,25	6,50
<b>TOTALE</b>					484,000
Incidenza Oneri Sicurezza € 14,52 (3 % su € 484,000)					
15% SPESE GENERALI SU € 484,00					72,60
10% UTILE IMPRESA SU € 556,60					55,66
<b>PREZZO</b>					<b>612,26</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					612,26

10) NP.EL12 Fornitura ed installazione di Apparecchio per il montaggio a plafone a bassissima luminanza con tecnologia LED con 5 anni di garanzia. Dimensioni: 1.195 mm x 295 mm Altezza 55mm. Sistema ottico darklight lamellare speculare parabolica in alluminio purissimo al 99,85%, brillantata, anodizzata e antiridescendente. Con diffusione simmetrica a bassissima luminanza DARK LIGHT. Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16. Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED. Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs.81/2008. Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in lamiera d'acciaio, colore bianco, verniciatura con resina di poliestere RAL 9003. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +40 °C. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK07, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 960 °C. Moduli LED ad alta efficienza dedicati (124lm/W), fattore di potenza >0,9. Potenza di rete 35W. Flusso luminoso 4.350 Lumen. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C), durata nominale moduli 100.000 ore. Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. . Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche  
Plafoniera tipo Office DL B LED 35W-4000k  
DESCRIZIONE: Apparecchio LED UGR<16  
TIPO DI SORGENTE: LED  
TIPO DI ISTALLAZIONE: Plafone  
MATERIALE: Lamiera di acciaio  
COLORE: Bianco  
GRADO DI PROTEZIONE: IP20/IK07  
CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II  
DATI TECNICI  
STRUTTURA:  
Corpo in lamiera di acciaio galvanizzato e verniciato con resina di poliestere bianco RAL 9003. Serie 1426 adatta per l'installazione a soffitto.  
OTTICA: Ottica con parabola dark light in alluminio 99,85 speculare, antiriflesso e antiridescendente a bassissima luminanza.  
Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16.  
Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED.  
Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs.81/2008. Rischio foto-biologico esente (RG0).  
CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati (120lm/W), fattore di potenza >0,95. Durata nominale moduli 100.000 ore.  
Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Potenze disponibili 35W.  
Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL12	Apparecchio per il montaggio a plafone a	cad	128,20	1	128,20
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,25	2,50
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,2	5,20
<b>TOTALE</b>					135,90
Incidenza Oneri Sicurezza € 4,08 (3 % su € 135,90)					
15% SPESE GENERALI SU € 135,90					20,39
10% UTILE IMPRESA SU € 156,29					15,63
<b>PREZZO</b>					171,92
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					171,92

11) NP.EL13 Fornitura e posa in opera di Apparecchio da incasso per soffitti modulari a bassissima luminanza con tecnologia LED con 5 anni di garanzia. Adatto a soffitti modulari con struttura a vista o nascosta. Dimensioni: 596 mm x 596 mm Altezza 55mm. Sistema ottico darklight lamellare speculare parabolica in alluminio purissimo al 99,85%, brillantata, anodizzata e antiridescente. Con diffusione simmetrica a bassissima luminanza DARK LIGHT.Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16. Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED.Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs. 81/2008. Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in lamiera d'acciaio, colore bianco, verniciatura con resina di poliestere RAL 9003. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +40 °C. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK07, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 960 °C.Moduli LED ad alta efficienza dedicati (120lm/W), fattore di potenza >0,9. Potenza di rete 25W. Flusso luminoso 3.150 Lumen.Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C), durata nominale moduli 100.000 ore.Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2.Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche  
Plafoniera tipo Office DL LED 25W-4000K  
DESCRIZIONE: Apparecchio LED UGR<16  
TIPO DI SORGENTE: LED  
TIPO DI ISTALLAZIONE: Incasso  
MATERIALE: Lamiera di acciaio  
COLORE: Bianco  
GRADO DI PROTEZIONE: IP20/IK07  
CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II 1415  
DATI TECNICI  
STRUTTURA:  
Corpo in lamiera di acciaio galvanizzato e verniciato con resina di poliestere bianco RAL 9003. Serie 1415 adatta per l'installazione ad incasso in controsoffitti con orditura nascosta o a vista. Serie 1425 adatta per l'installazione a soffitto.

OTTICA:  
Ottica con parabola dark light in alluminio 99,85 speculare, antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza.  
Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16.  
Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED.  
Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs.81/2008. Rischio fotobiologico esente (RG0).

CABLAGGIO:  
Moduli LED ad alta efficienza dedicati (120lm/W), fattore di potenza >0,95,  
Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C), durata nominale moduli 100.000 ore  
Potenze disponibili 25W.  
Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2.  
Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL13	Apparecchio da incasso per soffitti modu	cad	95,00	1	95,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,15	3,90
<b>TOTALE</b>					100,90
Incidenza Oneri Sicurezza € 3,03 (3 % su € 100,90)					
15% SPESE GENERALI SU € 100,90					15,14
10% UTILE IMPRESA SU € 116,04					11,60
<b>PREZZO</b>					<b>127,64</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					127,64

12) NP.EL14 Fornitura e posa in opera di Apparecchio per installazione a parete o plafone con tecnologia LED con 5 anni di garanzia. Apparecchio fornito con sistema di fissaggio a parete o plafone. Dimensioni: Lunghezza 220 mm - Larghezza 130mm - Altezza 85mm. PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e autoestinguento, stabilizzato ai raggi UV. Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso, colore bianco e grigio, verniciatura con resina di poliestere termoindurente RAL 9010 e RAL 9006. Temperatura ambiente ammessa (ta): -40 °C - +60 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP55, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Moduli LED ad alta efficienza dedicati (100lm/W), fattore di potenza >0,9. Potenza di rete 24W. Flusso luminoso 2.000 Lumen. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 3. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche  
Plafoniera tipo Simple LED 20W-4000K  
DESCRIZIONE: Plafoniera  
TIPO DI SORGENTE: LED  
TIPO DI INSTALLAZIONE: Soffitto/parete  
MATERIALE: Alluminio  
COLORE: Bianco e argento  
GRADO DI PROTEZIONE: IP55  
CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I  
DATI TECNICI  
STRUTTURA:  
Struttura e cornice in alluminio pressofuso verniciato RAL 9010 (corpo) e 9006 (cornice).  
Entrata cavi al centro o laterale.  
Completa di tasselli per fissaggio a parete/plafone.  
OTTICA:  
PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e autoestinguento, stabilizzato ai raggi UV.  
CABLAGGIO  
Standard di alimentazione 230V/50Hz.  
Moduli LED alta potenza con driver dedicato incluso.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL14	Apparecchio per installazione a parete o	cad	55,80	1	55,80
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,15	3,90
<b>TOTALE</b>					61,70
Incidenza Oneri Sicurezza € 1,85 (3 % su € 61,70)					
15% SPESE GENERALI SU € 61,70					9,26
10% UTILE IMPRESA SU € 70,96					7,10
<b>PREZZO</b>					<b>78,06</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					78,06

13) NP.EL15 Fornitura e posa in opera di Apparecchio circolare da incasso con tecnologia LED con 5 anni di garanzia. Dimensioni: Diametro esterno 170 mm - Altezza 55mm - Foro di incasso diametro 160mm. Diffusore in PMMA sagomato opale a copertura dei moduli LED. Ottica con flusso controllato UGR<22. Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso, colore bianco, verniciatura con resina di poliestere termoidurente RAL 9010. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +40 °C. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP44, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK07, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Moduli LED ad alta efficienza dedicati (129lm/W), fattore di potenza >0,9. Potenza di rete 24W. Flusso luminoso 3.110 Lumen. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >90, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche  
Plafoniera tipo DLD LED 24W-4000K  
DESCRIZIONE: Downlight ad incasso dimmerabile  
TIPO DI SORGENTE: LED  
TIPO DI INSTALLAZIONE: Incasso  
MATERIALE: Alluminio pressofuso  
COLORE: Bianco  
GRADO DI PROTEZIONE: IP44/IK07  
CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II

DATI TECNICI  
STRUTTURA:  
Corpo e ghiera in alluminio pressofuso.  
Verniciatura a polvere termoidurente poliestere RAL 9010.  
Completo di molle di fissaggio. Serie 7050 per foro incasso 160mm.

OTTICA:  
Schermo in PMMA opale. UGR<22.  
Rischio fotobiologico esente RG0.

CABLAGGIO:  
Moduli LED ad alta efficienza dedicati. Fattore di potenza > 0,90.  
L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 3.000°K/4.000°K.  
IRC>90. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.  
Prodotto dimmerabile di serie con dimmer leading o trailing edge.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL15	Apparecchio circolare da incasso con tec	cad	66,80	1	66,80
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,15	3,90
TOTALE					72,70
Incidenza Oneri Sicurezza € 2,18 (3 % su € 72,70)					
15% SPESE GENERALI SU € 72,70					10,91
10% UTILE IMPRESA SU € 83,61					8,36
PREZZO					91,97
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					91,97

14) NP.EL16 Fornitura e posa in opera di Plafoniera con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti comuni in cui è richiesto un grado di protezione contro l'umidità con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata.PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Riflettore in lamiera di acciaio verniciato RAL9010. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 1.840 lm, potenza di rete 16W, luminosità dell'apparecchio 115 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Struttura e cornicie in PMMA rinforzato. Guarnizione in siliconica a tenuta stagna e anti-invecchiamento.Dimensioni (Diametro x Altezza): 311 mm x 85 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +50 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP54 , grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262:IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C.Driver dedicato con fattore di potenza >0,90. Standard di alimentazione 230V-50Hz.L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche  
Plafoniera tipo Luna LED 16W-4000K  
DESCRIZIONE: Plafoniera circolare  
TIPO DI SORGENTE: LED  
TIPO DI ISTALLAZIONE: soffitto/parete  
MATERIALE: Metacrilato e acciaio  
COLORE: Bianco e argento  
GRADO DI PROTEZIONE: IP54/IK08  
CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I  
DATI TECNICI  
STRUTTURA:  
Struttura e cornice in PMMA stampato.  
Passacavo in gomma. Base portante in lamiera di acciaio verniciata RAL9010.  
OTTICA:  
PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e auto-estinguente, stabilizzato ai raggi UV. Rischio foto-biologico esente (RG0).  
CABLAGGIO:  
Standard di alimentazione 230V/50Hz.  
Moduli LED alta potenza con driver dedicato incluso, fattore di potenza >0,90.  
Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C).  
Temperatura colore 3.000K/4.000K, IRC>80.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL16	Plafoniera con tecnologia LED idoneo per	cad	40,40	1	40,40
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	0,2	2,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,15	3,90
<b>TOTALE</b>					46,30
Incidenza Oneri Sicurezza € 1,39 (3 % su € 46,30)					
15% SPESE GENERALI SU € 46,30					6,95
10% UTILE IMPRESA SU € 53,25					5,33
<b>PREZZO</b>					<b>58,58</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>58,58</b>

15) NP.EL20	<p>Fornitura e posa in opera di Punto presa di tipo CEE interbloccata da esterno in esecuzione IP66-67, completa di base e calotta, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N09G-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico, montata in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. 2P+T, 16A, schema 6h</p> <p>Caratteristiche  Rispondenza normativa  IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, CEI EN 60309-4, IEC/EN 60947-3  Materiale Resina termoindurente  Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529): IP66/IP67  Colore RAL5015 (coperchio), RAL7042 (base)  Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10) 960°C  Classe di autoestinguenza (secondo UL94) V0  Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262) IK10  Corrente nominale 16A  Tensione d'impiego 24V - 690V  Frequenza d'impiego 50-60Hz  Tensione d'isolamento 690V  Classe di isolamento II e  Temperatura di stoccaggio -50°C - +80°C  Temperatura di esercizio -25°C - +50°C</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL20	Punto presa di tipo CEE interbloccata da	cad	133,00	1	133,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1	10,00
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	0,1	2,80
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	0,1	2,34
TOTALE					148,14
Incidenza Oneri Sicurezza € 1,48 (1 % su € 148,14)					
15% SPESE GENERALI SU € 148,14					22,22
10% UTILE IMPRESA SU € 170,36					17,04
PREZZO					187,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					187,40

16) NP.EL21 Fornitura e posa in opera di punto Punto presa di tipo CEE interbloccata da esterno in esecuzione IP66-67, completa di base e calotta, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N09G-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico, montata in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. 3P+T, 16A, schema 6h

Caratteristiche  
 Rispondenza normativa  
 IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, CEI EN 60309-4, IEC/EN 60947-3  
 Materiale Resina termoindurente  
 Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529): IP66/IP67  
 Colore RAL5015 (coperchio), RAL7042 (base)  
 Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10) 960°C  
 Classe di autoestinguenza (secondo UL94) V0  
 Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262) IK10  
 Corrente nominale 16A  
 Tensione d'impiego 24V - 690V  
 Frequenza d'impiego 50-60Hz  
 Tensione d'isolamento 690V  
 Classe di isolamento II e  
 Temperatura di stoccaggio -50°C - +80°C  
 Temperatura di esercizio -25°C - +50°C

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL21	Punto presa di tipo CEE interbloccata da	cad	146,00	1	146,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1	10,00
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	0,1	2,80
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	0,1	2,34
<b>TOTALE</b>					161,14
Incidenza Oneri Sicurezza € 1,61 (1 % su € 161,14)					
15% SPESE GENERALI SU € 161,14					24,17
10% UTILE IMPRESA SU € 185,31					18,53
<b>PREZZO</b>					<b>203,84</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					203,84



17) NP.EL22 Fornitura e posa in opera di Punto presa di tipo CEE modulare in termoidurente con trasformatore di sicurezza (SELV) 50-60Hz IP67, completa di base e calotta, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N09G-K sez. 4.0mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico, in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria.

Preso 2P 16A, 230V-24V - 150W

Caratteristiche

Rispondenza normativa  
IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, CEI EN 60309-4, IEC/EN 60947-3

Materiale Resina termoidurente

Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529): IP66/IP67

Colore RAL5015 (coperchio), RAL7042 (base)

Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10) 960°C

Classe di autoestinguenza (secondo UL94) V0

Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262) IK10

Corrente nominale 16A

Tensione d'impiego 24V - 690V

Frequenza d'impiego 50-60Hz

Tensione d'isolamento 690V

Classe di isolamento II e

Temperatura di stoccaggio -50°C - +80°C

Temperatura di esercizio -25°C - +50°C

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL22	Punto presa di tipo CEE modulare in term	cad	262,00	1	262,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1	10,00
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	0,2	5,60
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	0,2	4,68
<b>TOTALE</b>					<b>282,28</b>
Incidenza Oneri Sicurezza € 2,82 (1 % su € 282,28)					
15% SPESE GENERALI SU € 282,28					42,34
10% UTILE IMPRESA SU € 324,62					32,46
<b>PREZZO</b>					<b>357,08</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					357,08

18) NP.EL28	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo in Fibra ottica con armatura antiroditoro metallica per posa interna, esterna e/o cavidotti</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Cavo Ottico MM 12 fibre 50/125 OM4</p> <p>Guaina esterna: Armatura in acciaio corrugato</p> <p>Resistenza alla pressione trasversale per elevata affidabilità delle trasmissioni</p> <p>Resistenza allo schiacciamento (tempo breve N/cm -tempo lungo N/cm): 35/13</p> <p>Massima tenuta di tiro (N): 1250 (Installation Tensile Load)</p> <p>Temperatura di esercizio: -20°C / +70°C</p> <p>Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL28	Cavo in Fibra ottica con armatura antiro	m	8,90	1	8,90
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	0,03	0,70
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	0,03	0,78
TOTALE					10,38
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,104 (1 % su € 10,38)					
15% SPESE GENERALI SU € 10,38					1,56
10% UTILE IMPRESA SU € 11,94					1,19
PREZZO					13,13
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					13,13

19) NP.EL30      Fornitura ed installazione di Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tipo Riello MST 30-T1.  
Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B). Comprese tubazioni, cablaggi, trasporto e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche  
Potenza nominale 30000 VA  
Tensione 400 Vac trifase + N Vac  
Tolleranza di tensione  $\pm 20\%$   
Tolleranza di frequenza 40/72 Hz  
Fattore di potenza 0,99  
BY PASS  
Tensione nominale 400  
Tolleranza di tensione  $\pm 15\%$  (selezionabile da  $\pm 5\%$  a  $\pm 25\%$ )  
Frequenza nominale 50/60 Hz  
Tolleranza di frequenza  $\pm 5\%$  (selezionabile da  $\pm 0,25\%$  a  $\pm 10\%$ )  
Numero fasi 3  
USCITA e USCITA INVERTER  
Potenza nominale 30000 VA  
Potenza attiva 28500 W  
Numero fasi 3  
Corrente di uscita 42 A  
Fattore di cresta (Ipicco/Irms) 3 : 1  
Forma d'onda Sinusoidale  
Stabilità statica  $\pm 1\%$   
Stabilità dinamica  $\pm 3\%$  in 10 ms  
Frequenza 50/60 Hz selezionabile  
Distorsione di tensione con carico distortore 3%  
Distorsione di tensione con carico lineare 1%  
Sovraccarico 125% 150% 168% della corrente nominale per 10' / 1' / 5  
BATTERIE  
Tipo Al piombo ermetiche senza manutenzione  
Tempo di ricarica 6 h  
Autonomia tipica 20 minuti  
ALTRE CARATTERISTICHE  
Colore Grigio scuro RAL 7016  
Comandi remoti ESD e bypass  
Comunicazione 2 RS232 + 2 slot per interfaccia SNMP + slot per scheda contatti puliti  
Conformità di Sicurezza EN 62040-1:2008; EN 62040-1/EC:2009; EN 62040-1/A1:2013 and Directive 2014/35/EU  
Conformità EMC EN 62040-2 and Directive 2014/30/EU  
Grado di protezione 3  
Rendimento AC/AC >94%  
Rendimento Line-Interactive/Smart Active >98%  
Rumorosità (a 1 m) <52 dBA a 1 m  
Segnalazioni remote Contatti privi di tensione  
Temperatura di funzionamento 0 ÷ 40 °C  
Umidità relativa 95% senza condensa  
Peso 245 kg  
Dimensioni (h l p) 440x850x1320 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL30	Gruppo statico di continuità con gestion	cad	14.120,00	1	14.120,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	3	30,00
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	2	55,98

**ANALISI PREZZI**

ADEGUAMENTO E LA MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'OFFICINA, UFFICI, CRAL, SITI IN VIA L. JACOBINI, Z.I. BARI,  
DI PROPRIETA' DELL'AMTAB S.P.A. - CIG: 6962082BCE

OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	2	52,00
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	2	46,80
<b>TOTALE</b>					14.304,78
Incidenza Oneri Sicurezza € 286,10 (2 % su € 14.304,78)					
15% SPESE GENERALI SU € 14.304,78					2.145,72
10% UTILE IMPRESA SU € 16.450,50					1.645,05
<b>PREZZO</b>					18.095,55
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					18.095,55

<p>20) NP.EL31      Fornitura e posa in opera di struttura modulare a pensilina composta da profili in acciaio zincato, snodi e punti di raccordo in acciaio con trattamento in cataforesi o zincatura a caldo, bulloneria bulloneria di assemblaggio dei componenti in acciaio inox A2, con copertura costituita da una falda, composta da profili in alluminio lega 6005 o laminati in acciaio, copertura in lastra policarbonato alveolare trasparente spessore 16mm, peso 2,5 kg/m<sup>2</sup>, resistente ai raggi UV. Sistema di ancoraggio tramite piastre in acciaio con trattamento in cataforesi o zincatura a caldo da collegare mediante tirafondi o idonea base in acemento armato da compensarsi a parte. La pensilina dovrà essere fornita di grondaia in alluminio , tasselli ad espansione, accessori, minuterie e quant'altro necessario per dare la pensilina montata a perfetta regola d'arte, dotata di specifici certificati per i materiali utilizzati, il tutto in conformatà al D.M. 14 gennaio 2008 Norme tecniche per le costruzioni e relativa Circolare esplicativa n. 617 del 2 febbraio 2009.</p>					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANP.EL31	Pensilina composta da profili in acciaio	m <sup>2</sup>	144,00	1	144,00
OP.02	Costo di un'ora di OPERAIO QUALIFICATO 2	ora	26,00	1	26,00
OP.03	Costo di un'ora di OPERAIO COMUNE 1° LIV	ora	23,40	0,5	11,70
<b>TOTALE</b>					181,70
Incidenza Oneri Sicurezza € 5,45 (3 % su € 181,70)					
15% SPESE GENERALI SU € 181,70					27,26
10% UTILE IMPRESA SU € 208,96					20,90
<b>PREZZO</b>					229,86
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					229,86

21) NP.QF101	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o quadro elettrico tipo e-power, avente grado di protezione minima ip43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Seguono caratteristiche.</p> <p>ARMADIO G. FABBR. 1 - CABINA AMTAB, SPOGLIATOI, SERVIZI TECNOLOGICI</p> <p>caratteristiche principali del quadro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale di isolamento ui : fino a 1000v ac/1500v dc</li> <li>- tensione nominale di impiego ue : fino a 1000v ac/1500v dc</li> <li>- tensione nominale di tenuta di impulso uimp : 12kv</li> <li>- frequenza nominale : 50/60hz</li> <li>- corrente nominale di corto circuito di breve durata icw : fino a 120 ka</li> <li>- corrente nominale di corto circuito di picco ipk : fino a 264 ka</li> <li>- corrente nominale in : fino a 6300a</li> <li>- accesso arrivi : sia dall'alto che dal basso</li> <li>- accesso partenze : sia dall'alto che dal basso</li> <li>- installazione : interna</li> <li>- forma di segregazione : fino a 4b</li> <li>- gradi di protezione :ip30,ip31,ip40,ip41,ip65</li> <li>- gradi di robustezza :ik09-ik10</li> </ul> <p>norme e prescrizioni</p> <p>quadro norma iec 61439-2-1/ iec 60439-1</p> <p>gradi di protezione norma iec 60529</p> <p>Struttura metallica</p> <p>lo spessore minimo dei componenti strutturali è:</p> <p>montanti in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) con profilo chiuso 12/10mm (in acciaio zincato a caldo)</p> <p>montanti in lamiera di acciaio inox (aisi 304) con profilo chiuso 12/10mm per sistema barre &gt;4000a</p> <p>angolari zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm</p> <p>flange zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm</p> <p>piastre in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 15/10mm (in acciaio zincato a caldo)</p> <p>lo spessore minimo dei componenti in lamiera di acciaio decappato è: pannelli 15/10mm., Porte 15/10mm.</p> <p>Le segregazioni sono in gomma epdm/lamiera zincata/lexan</p> <p>Equipaggiamento totale:</p> <p>n.6 CL-523R, LED integrato ROSSO 230V AC, LED INTEGRATO ROSSO 230VAC</p> <p>n.1 Tasca portaschemi in plastica per A4 RAL 7035</p> <p>n. 1 T4N 320 PR221DS-LS I In=320 4p F F</p> <p>n.2 T6S 1000 PR221DS-LS I In=1000 4p F F</p> <p>n.1 ATS021</p> <p>n.1 MIR-HR XT1..XT4 TELAIO INTERB.MEC.ORIZ</p> <p>n.2 MIR-P PIASTRA x XT4 F</p> <p>n.1 XT1B 160 TMD 63-630 4p F F</p> <p>n.1 XT1N 160 TMD 100-1000 4p F F</p> <p>n.2 XT1N 160 TMD 125-1250 4p F F InN=50%</p> <p>n.1 XT3N 250 TMD 200-2000 4p F F InN=50%</p> <p>n.2 XT4N 250 Ekip LS I In=250A 4p F F</p> <p>n.2 AUX T1-T6 1Q 1SY</p> <p>n.1 Kit EF T4 8pcs</p> <p>n.2 FLD T6 F FRONTALE PER BLOCCHI</p> <p>n.2 KIT R 8pcs T6 TERMINALI POSTERIORI</p> <p>n.2 KLF-S Blocco a chiave uguale per gruppi di interruttori (N. 20005) T6</p> <p>n.3 SOR-C XT1..XT4 F P 220-240Vac-220-250Vdc</p> <p>n.4 KIT DIN50022 XT1 4p PIAS.DI FIS.PRO.DIN</p> <p>n.2 AUX-C 1Q+1SY 250 V XT1..XT4 F P</p> <p>n.2 MOE XT2-XT4 220...250 V ac dc</p> <p>n.1 KIT EF XT3 8pcs</p> <p>n.2 Toroide diametro 60mm RELE DIFFERENZIALI ELETTRONICI</p> <p>n.3 CT6 250 Iprim 250 A; classe 0,5 - 5VA TRASFORMATORI DI CORRENTE ... 5A</p> <p>n.3 CT8 1000 Iprim 1000 A; classe 0,5 - 10VA TRASFORMATORI DI CORRENTE ...5A</p> <p>n.1 RD3 Relè differ. elettronico regolabile (3 mod.)</p> <p>n.4 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.6 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.2 Portafusibile 3P+N, 125A</p> <p>n.2 DMTME Multimetro modulare (+ misura di energia attiva e reattiva) - MULTIMETRI</p>
--------------	--

n.2 Tipo 1, 4P limp 25kA, con contatto di segnalazione PROTEZ. SOVRATENSIONI  
n.1 S804N-C - Interr. magnet. 25000A - 36kA, 4P, C25  
n.2 S202P-C - Interr. magnet. 25000A - 25kA, 2P, C10  
n.3 S204P-C - Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C25  
n.1 S204P-C - Interr. magnet. 15000A - 15kA, 4P, C40  
n.2 DDA202 - Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A  
n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A  
n.1 DDA804 - Blocco Diff.,4P,AC,63A,0,3A  
n.1 Ripartitore orizzontale 4P 250A per str.L=600mm  
n.1 N. 10 otturatori copriforo L=2000 mm, RAL 7035  
n.1 N°1 adattatore di profondità per Tmax T1-T2-T3 L=600mm  
n.4 N.8 SQUADRETTE UNIVERSALI  
n.16 Barra piatta in rame, sezione 40x5mm LG=1750mm  
n.5 N. 24 supporti isolanti per barre L=50mm  
n.9 Portabarre scalare  
n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO AD1034-AD1053  
n.2 N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA VC P=700MM  
n.3 N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA P=700MM  
n.3 N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=800MM  
n.3 N. 2 traverse in lamiera zincata L=338mm  
n.1 N. 2 traverse in lamiera zincata L=438mm  
n.6 N. 2 traverse in lamiera zincata L=688mm  
n.3 P.CIECA VANO CAVI INT. H=2000MM L=200MM  
n.3 P.VETRO IP65 24 M.DIN H=2000MM L=800MM  
n.11 GUIDA DIN STANDARD L=600MM  
n.1 N.4 GOLFARI M12 IN ACCIAIO  
n.6 FLANGIA FISSA IP65 VCI L 200MM P 700MM  
n.6 FLANGIA ING.CAVI FISSA L=600MM P=700MM  
n.3 TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600  
n.1 KIT T4 3-4P FISSO+MRD INST.ORIZ. L=600MM  
n.1 KIT XT3 3-4P FISSO INST.ORIZ. L=600MM  
n.1 KIT 2 XT4 3-4P FISSO-RIM.IM ORIZ.L=600MM  
n.3 N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM  
n.2 PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM P=700MM  
n.3 PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L=800MM  
n.2 PANNELLO CIECO PIANO H=100MM L=600MM  
n.5 PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM  
n.3 PANNELLO CIECO PIANO H=300MM L=600MM  
n.1 N.2 FLANGE ZOCCOLO LAT. H=100MM P=700MM  
n.3 N.2 FLANGE ZOCCOLO F R H=100MM L=800MM  
n.11 PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM  
n.2 KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT POS IP65  
n.6 FONDO AP. IP65 L=800(600+200) P=700 VCI  
n.2 N. 10 tiranti nylon L=195mm 4000A  
n.4 MONTANTE V.CAVI LAMIERA ZINCATA H=2000MM  
n.4 MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM  
n.3 N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM  
n.2 KIT T6 3-4P FISSO INST.VERTICAL L=600MM  
.1 Orizzontale 250A per strutture L=600mm  
n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c40

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF101	Armadio o quadro elettrico tipo e-power,	cad	54.819,00	1	54.819,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	58,82	588,20
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	42,86	1.199,65
<b>TOTALE</b>					56.606,85
Incidenza Oneri Sicurezza € 566,07 (1 % su € 56.606,85)					
15% SPESE GENERALI SU € 56.606,85					8.491,03
10% UTILE IMPRESA SU € 65.097,88					6.509,79
<b>PREZZO</b>					<b>71.607,67</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					71.607,67

22) NP.QF102 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

ARMADIO CORPO SPOGLIATOI

Caratteristiche della struttura:

Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.

Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno

Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm

Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato

Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato

Tensione nominale di impiego fino a 690 V

Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)

. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:

n.1 Tasca portaschemi in plastica

n.2 3C SPIA 3 LED 415-230V CA

n. 2 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari

n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari

n. 1 Interruttore sezionatore,4P,32A

n. 1 Interruttore sezionatore,4P,63A

n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A

n. 1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale

n. 1 Ripartitore modulare 4P, 160A

n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035

n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 20,40

n.5 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm

n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1600x195mm (HxP)

n. 1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm

n. 1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=400mm

n. 5 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm

n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1600mm

n. 1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1600x195mm (HxP)

n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm

n.1 N°2 flange per zoccolo 24 moduli DIN L=600mm H=100mm

n. 9 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N

n. 2 C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N

n. 3 C20 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N

n.1 Analogico giornaliero con riserva, (2 moduli) - Interruttori orari

n. 1 T1 INT. CREP. 2-200 LX, 1 MODULO

n. 2 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF102	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	4.506,65	1	4.506,65
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	4,51	45,10
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	14,57	407,81
<b>TOTALE</b>					4.959,56
Incidenza Oneri Sicurezza € 49,60 (1 % su € 4.959,56)					
15% SPESE GENERALI SU € 4.959,56					743,93
10% UTILE IMPRESA SU € 5.703,49					570,35
<b>PREZZO</b>					<b>6.273,84</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					6.273,84

23) NP.QF103	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ARMADIO CORPO SERVIZI TECNOLOGICI</p> <p>Caratteristiche della struttura:</p> <p>Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.</p> <p>Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno</p> <p>Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm</p> <p>Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato</p> <p>Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato</p> <p>Tensione nominale di impiego fino a 690 V</p> <p>Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.16 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus. 1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite</p> <p>n.9 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus. 1NA portata 5,5 kW AC3-400V con morsetti a vite</p> <p>n.2 TF42-1.7 In 1,30...1,70 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF</p> <p>n. 10 TF42-2.3 In 1,70...2,30 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF</p> <p>n. 4 TF42-5.7 In 4,20...5,70 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF</p> <p>n.9 TF42-7.6 In 5,70...7,60 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF</p> <p>n.1 Tasca portaschemi in plastica</p> <p>n.3 CT PRO XT 100</p> <p>n. 25 E217-16-10D48 Pulsante 16A 1NA con LED verde</p> <p>n. 25 E217-16-01C48 Pulsante 16A 1NC con LED rosso</p> <p>n. 2 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA</p> <p>n.2 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.3 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.1 Multimetro modulare (+ misura energia attiva e reattiva + Uscita relè + uscita RS485) - MULTIMETRI</p> <p>n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 100A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI</p> <p>n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A</p> <p>n.1 S204-D - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20</p> <p>n. 3 S204-D - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D32</p> <p>n. 5 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A</p> <p>n. 1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,03A</p> <p>n. 2 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,3A</p> <p>n.3 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,3A</p> <p>n. 1 Ripartitore modulare 4P, 160A</p> <p>n. 1 N°4 basette di appoggio barre 400 800A</p> <p>n.3 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035</p> <p>n.1 N 2 RINFORZI DI SOLLEVAMENTO</p> <p>n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE</p> <p>n. 2 Barra In=400A L=1730mm</p> <p>n.9 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm</p> <p>n. 1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP)</p> <p>n. 1 Montante intermedio per affiancamento str.o vano cavi H=1800mm</p> <p>n.2 Portabarre scalare In=800A - 35kA</p> <p>n.3 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n. 3 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=400mm</p> <p>n. 3 Piastra di fondo cieca 24 moduli DIN H=400mm L=600mm</p> <p>n. 9 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n. 1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1800mm 457,00 457,00</p> <p>n.1 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm 650,00 650,00</p> <p>n. 1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1800x195mm (HxP) 608,00 608,00</p>
--------------	--



ANALISI PREZZI

ADEGUAMENTO E LA MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'OFFICINA, UFFICI, CRAL, SITI IN VIA L. JACOBINI, Z.I. BARI,  
DI PROPRIETA' DELL'AMTAB S.P.A. - CIG: 6962082BCE

n.1 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP) 687,00 687,00  
n.1 N°2 traverse di fissaggio L=200mm per portabarre scalare PB0802 30,50 30,50  
n.1 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP) 352,00 352,00  
n. 1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm  
n. 1 N°2 flange per zoccolo 24 moduli DIN L=600mm H=100mm  
n. 1 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm  
n. 1 Angolare intermedio per str.affiancate H=100mm 81,20 81,20  
n. 4 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 92,90 371,60  
n.1 DS901L C6 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 101,00 101,00  
n. 1 TS63 12-24 C Trasformatore 63VA 12-24V - TRASFORMATORI MODULARI  
n. 1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10  
n. 2 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16  
n.3 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20  
n. 1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C32

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF103	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	14.333,70	1	14.333,70
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	14,33	143,30
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	39	1.091,61
<b>TOTALE</b>					15.568,61
Incidenza Oneri Sicurezza € 155,69 (1 % su € 15.568,61)					
15% SPESE GENERALI SU € 15.568,61					2.335,29
10% UTILE IMPRESA SU € 17.903,90					1.790,39
<b>PREZZO</b>					19.694,29
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					19.694,29

24) NP.QF201	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o quadro elettrico tipo e-power, avente grado di protezione minima ip43 o come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Seguono caratteristiche.</p> <p>ARMADIO GENERALE FABBRICATO 2 OFFICINE - di affiancamento all'esistente Equipaggiamento con carpenteria e nuovi apparati in ampliamento, parziale rimodulazione di cablaggi ed apparati dell'esistente.</p> <p>caratteristiche principali del quadro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale di isolamento ui : fino a 1000v ac/1500v dc</li> <li>- tensione nominale di impiego ue : fino a 1000v ac/1500v dc</li> <li>- tensione nominale di tenuta di impulso uimp : 12kv</li> <li>- frequenza nominale : 50/60hz</li> <li>- corrente nominale di corto circuito di breve durata icw : fino a 120 ka</li> <li>- corrente nominale di corto circuito di picco ipk : fino a 264 ka</li> <li>- corrente nominale in : fino a 6300a</li> <li>- accesso arrivi : sia dall'alto che dal basso</li> <li>- accesso partenze : sia dall'alto che dal basso</li> <li>- installazione : interna</li> <li>- forma di segregazione : fino a 4b</li> <li>- gradi di protezione : ip30,ip31,ip40,ip41,ip65</li> <li>- gradi di robustezza : ik09-ik10</li> </ul> <p>norme e prescrizioni quadro norma iec 61439-2-1/ iec 60439-1 gradi di protezione norma iec 60529 Struttura metallica lo spessore minimo dei componenti strutturali è: montanti in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) con profilo chiuso 12/10mm (in acciaio zincato a caldo) montanti in lamiera di acciaio inox (aisi 304) con profilo chiuso 12/10mm per sistema barre &gt;4000a angolari zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm flange zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm piastre in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 15/10mm (in acciaio zincato a caldo) lo spessore minimo dei componenti in lamiera di acciaio decappato è: pannelli 15/10mm., Porte 15/10mm. Le segregazioni sono in gomma epdm/lamiera zincata/lexan</p> <p>Equipaggiamento totale in ampliamento ed esistente:</p> <p>n.1 T5D 400 4p F F n.1 XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=50%</p>
--------------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF201	Armadio o quadro elettrico tipo e-power	cad	20.337,70	1	20.337,70
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	20,33	203,30
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	20,7	579,39
<b>TOTALE</b>					21.120,39
Incidenza Oneri Sicurezza € 211,20 (1 % su € 21.120,39)					
15% SPESE GENERALI SU € 21.120,39					3.168,06
10% UTILE IMPRESA SU € 24.288,45					2.428,85
<b>PREZZO</b>					26.717,30
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					26.717,30

25) NP.QF202	<p>Fornitura ed Installazione di ApparatI Elettrici su piastra e modulari in ampliamento per armadio o Quadro elettrico avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo.</p> <p><b>ARMADIO ALA SUD OFFICINE MECCANICHE</b></p> <p>Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.8 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C10  n.3 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C16  n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C20  n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C25  n.2 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C32  n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50  n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C63  n.12 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A  n.2 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,03A  n.2 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,63A,0,03A</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF202	Apparati Elettrici su piastra e modulari	cad	5.147,00	1	5.147,00
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	5,15	51,50
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	14,5	405,86
<b>TOTALE</b>					5.604,36
Incidenza Oneri Sicurezza € 56,04 (1 % su € 5.604,36)					
15% SPESE GENERALI SU € 5.604,36					840,65
10% UTILE IMPRESA SU € 6.445,01					644,50
<b>PREZZO</b>					<b>7.089,51</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					7.089,51

26) NP.QF203 Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**QUADRO ALA NORD OFFICINE ELETTRICHE**  
 Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  
 n.3 AF09-30-10-13 bobina elettronica 100...250 V a.c. c.c. cont. aus. 1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite  
 n.3 CAL4-11 1NA+1NC per AF09...38, AF09Z...38 e NF NFZ  
**ACCESS.CONTATTORI AF**  
 n.3 TF42-0.41 In 0,31...0,41 A, cont. aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF  
 n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (36 mod. DIN x 6 file) 1200x800mm (HxL)  
 n.2 Pann. mod. cieco 185x800mm (HxL)  
 n. 4 Pann. mod. (36mod.) + guida DIN + staffa fiss. 185x800mm (HxL)  
 n. 1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 1200x800x300mm (HxLxP)  
 n.1 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA  
 n.1 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari  
 n.1 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  
 n.2 Interruttore sezionatore, 4P, 32A  
 n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50  
 n.10 DDA204 - Blocco Diff., 4P, AC, 25A, 0,03A  
 n.1 DDA204 - Blocco Diff., 4P, AC, 63A, 0,03A  
 n.1 N°4 staffe di fissaggio a parete  
 n.1 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  
 n.6 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  
 n.4 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10  
 n.5 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16  
 n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF315	Centralino in resina da parete con grado	cad	1.047,10	1	1.047,10
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,05	10,50
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	5,76	161,22
<b>TOTALE</b>					1.218,82
Incidenza Oneri Sicurezza € 12,19 (1 % su € 1.218,82)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.218,82					182,82
10% UTILE IMPRESA SU € 1.401,64					140,16
<b>PREZZO</b>					1.541,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.541,80

27) NP.QF204 Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**QUADRO ALA NORD OFFICINE ELETTRICHE**  
 Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  
 n.3 AF09-30-10-13 bobina elettronica 100...250 V a.c. c.c. cont. aus. 1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite  
 n.3 CAL4-11 1NA+1NC per AF09...38, AF09Z...38 e NF NFZ  
**ACCESS.CONTATTORI AF**  
 n.3 TF42-0.41 In 0,31...0,41 A, cont. aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF  
 n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (36 mod. DIN x 6 file) 1200x800mm (HxL)  
 n.2 Pann. mod. cieco 185x800mm (HxL)  
 n.4 Pann. mod. (36mod.) + guida DIN + staffa fiss. 185x800mm (HxL)  
 n.1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 1200x800x300mm (HxLxP)  
 n.1 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA  
 n.1 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari  
 n.1 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  
 n.1 Interruttore sezionatore, 4P, 32A  
 n.1 Interruttore sezionatore, 4P, 63A  
 n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50  
 n. 10 DDA204 - Blocco Diff., 4P, AC, 25A, 0,03A  
 n.1 DDA204 - Blocco Diff., 4P, AC, 63A, 0,03A  
 n. 1 N°4 staffe di fissaggio a parete  
 n.5 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  
 n.4 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10  
 n.5 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16  
 n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF204	Centralino in lamiera metallica tipo SR	cad	5.252,20	1	5.252,20
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	5,25	52,50
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	15,2	425,45
<b>TOTALE</b>					<b>5.730,15</b>
Incidenza Oneri Sicurezza € 57,30 (1 % su € 5.730,15)					
15% SPESE GENERALI SU € 5.730,15					859,52
10% UTILE IMPRESA SU € 6.589,67					658,97
<b>PREZZO</b>					<b>7.248,64</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					7.248,64

28) NP.QF205	<p>Fornitura ed Installazione di Centralino in resina da parete con grado di protezione IP41 tipo Mistral 41 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO UFFICI SUD</p> <p>Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA</p> <p>n.2 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A</p> <p>n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A</p> <p>n.7 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.2 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 DS901L C20 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 Centralino parete porta trasp 48M</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF205	Centralino in resina da parete con grado	cad	1.369,20	1	1.369,20
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,37	13,70
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	7,03	196,77
TOTALE					1.579,67
Incidenza Oneri Sicurezza € 15,80 (1 % su € 1.579,67)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.579,67					236,95
10% UTILE IMPRESA SU € 1.816,62					181,66
PREZZO					1.998,28
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.998,28

29) NP.QF206	Fornitura ed Installazione di Centralino in resina da parete con grado di protezione IP41 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO MAGAZZINO NORD . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA n.2 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari 0 n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n. 6 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C25 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10 n.1 MISTRAL41W parete porta trasp 48M				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF206	Centralino in resina da parete con grado	cad	1.467,10	1	1.467,10
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,47	14,70
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	7	195,93
TOTALE					1.677,73
Incidenza Oneri Sicurezza € 16,78 (1 % su € 1.677,73)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.677,73					251,66
10% UTILE IMPRESA SU € 1.929,39					192,94
PREZZO					2.122,33
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.122,33

30) NP.QF301	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo e-power, avente grado di protezione minima ip43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Seguono caratteristiche.</p> <p><b>ARMADIO G FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI</b></p> <p>Caratteristiche principali del quadro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale di isolamento ui : fino a 1000v ac/1500v dc</li> <li>- tensione nominale di impiego ue : fino a 1000v ac/1500v dc</li> <li>- tensione nominale di tenuta di impulso uimp : 12kv</li> <li>- frequenza nominale : 50/60hz</li> <li>- corrente nominale di corto circuito di breve durata icw : fino a 120 ka</li> <li>- corrente nominale di corto circuito di picco ipk : fino a 264 ka</li> <li>- corrente nominale in : fino a 6300a</li> <li>- accesso arrivi : sia dall'alto che dal basso</li> <li>- accesso partenze : sia dall'alto che dal basso</li> <li>- installazione : interna</li> <li>- forma di segregazione : fino a 4b</li> <li>- gradi di protezione :ip30,ip31,ip40,ip41,ip65</li> <li>- gradi di robustezza :ik09-ik10</li> </ul> <p>Norme e prescrizioni</p> <p>quadro norma iec 61439-2-1/ iec 60439-1</p> <p>gradi di protezione norma iec 60529</p> <p>Struttura metallica</p> <p>lo spessore minimo dei componenti strutturali è:</p> <p>montanti in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) con profilo chiuso 12/10mm (in acciaio zincato a caldo)</p> <p>montanti in lamiera di acciaio inox (aisi 304) con profilo chiuso 12/10mm per sistema barre &gt;4000a</p> <p>angolari zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm</p> <p>flange zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm</p> <p>piastre in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 15/10mm (in acciaio zincato a caldo)</p> <p>lo spessore minimo dei componenti in lamiera di acciaio decappato è: pannelli 15/10mm., Porte 15/10mm.</p> <p>Le segregazioni sono in gomma epdm/lamiera zincata/lexan</p> <p>Equipaggiamento totale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n.1 tasca portaschemi in plastica per a4 ral 7035</li> <li>n.1 xt1c 160 tmd 100-1000 4p f f</li> <li>n.1 xt1c 160 tmd 160-1600 4p f f inn=50%</li> <li>n.2 kit din50022 xt1 4p pias.Di fis.Pro.Din</li> <li>n.3 ct pro xt 100</li> <li>n.3 ct pro xt 200</li> <li>n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c32</li> <li>n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c40</li> </ul>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF301	Armadio o quadro elettrico tipo e-power,	cad	17.357,70	1	17.357,70
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	17,35	173,50
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	42,1	1.178,38
<b>TOTALE</b>					<b>18.709,58</b>
Incidenza Oneri Sicurezza € 187,10 (1 % su € 18.709,58)					
15% SPESE GENERALI SU € 18.709,58					2.806,44
10% UTILE IMPRESA SU € 21.516,02					2.151,60
<b>PREZZO</b>					<b>23.667,62</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>23.667,62</b>



31) NP.QF302 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**QUADRO ASCENSORE 1**  
 Caratteristiche della struttura:  
 Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  
 Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno  
 Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  
 Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  
 Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  
 Tensione nominale di impiego fino a 690 V  
 Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)  
 . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  
 n.1 25A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P  
 n.1 3C SPIA 3 LED 415-230V CA  
 n.1 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  
 n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20  
 n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035  
 n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80  
 n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  
 n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP)  
 n.1 Porta cieca per struttura 24 moduli DIN H=600mm  
 n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
 n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
 n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP)  
 n.3 1P+N - 4500A - 6kA Interr. magnet. 1 mod.  
 n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 10A

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF303	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	1.132,20	1	1.132,20
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,13	11,30
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	4,76	133,23
<b>TOTALE</b>					1.276,73
Incidenza Oneri Sicurezza € 12,77 (1 % su € 1.276,73)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.276,73					191,51
10% UTILE IMPRESA SU € 1.468,24					146,82
<b>PREZZO</b>					1.615,06
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					1.615,06

32) NP.QF303 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**QUADRO ASCENSORE 2**  
 Caratteristiche della struttura:  
 Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  
 Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno  
 Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  
 Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  
 Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  
 Tensione nominale di impiego fino a 690 V  
 Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)  
 . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  
 n.1 25A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P  
 n.1 3C SPIA 3 LED 415-230V CA  
 n.1 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  
 n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20  
 n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035  
 n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80  
 n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  
 n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP)  
 n.1 Porta cieca per struttura 24 moduli DIN H=600mm  
 n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
 n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
 n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP)  
 n.3 1P+N - 4500A - 6kA Interr. magnet. 1 mod.  
 n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 10A

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF303	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	1.132,20	1	1.132,20
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,13	11,30
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	4,76	133,23
<b>TOTALE</b>					1.276,73
Incidenza Oneri Sicurezza € 12,77 (1 % su € 1.276,73)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.276,73					191,51
10% UTILE IMPRESA SU € 1.468,24					146,82
<b>PREZZO</b>					1.615,06
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					1.615,06

33) NP.QF304	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ARMADIO CENTRALE CONDIZIONAMENTO</p> <p>Caratteristiche della struttura:</p> <p>Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.</p> <p>Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno</p> <p>Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm</p> <p>Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato</p> <p>Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato</p> <p>Tensione nominale di impiego fino a 690 V</p> <p>Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.6 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus. 1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite</p> <p>n.2 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus. 1NA portata 7,5 kW AC3-400V con morsetti a vite</p> <p>n.8 CAL4-11 1NA+1NC per AF09...38, AF09Z...38 e NF NFZ ACCESS.CONTATTORI AF</p> <p>n.1 3C SPIA 3 LED 415-230V CA</p> <p>n.1 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A</p> <p>n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C25</p> <p>n.5 Interr. solo magnetico , 3P, 16A</p> <p>n.1 Interr. solo magnetico , 3P, 25A</p> <p>n.2 Interr. solo magnetico , 3P, 32A</p> <p>n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A</p> <p>n.3 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,3A</p> <p>n.1 Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,3A</p> <p>n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale</p> <p>n.1 Ripartitore modulare 4P, 160A</p> <p>n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035</p> <p>n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE</p> <p>n.4 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm</p> <p>n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP)</p> <p>n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n.2 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=400mm</p> <p>n.1 Piastra di fondo cieca 24 moduli DIN H=400mm L=600mm</p> <p>n.4 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1800mm 457,00 457,00</p> <p>n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1800x195mm (HxP) 608,00 608,00</p> <p>n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm 59,30 59,30</p> <p>n.1 N°2 flange per zoccolo 24 moduli DIN L=600mm H=100mm 42,20 42,20</p> <p>n.2 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 C6 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 Trasformatore 63VA 12-24V - TRASFORMATORI MODULARI</p> <p>n.3 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16</p> <p>n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25</p> <p>n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C32</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF304	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	5.839,15	1	5.839,15
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	5,83	58,30
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	9,96	278,78
<b>TOTALE</b>					6.176,23
Incidenza Oneri Sicurezza € 61,76 (1 % su € 6.176,23)					
15% SPESE GENERALI SU € 6.176,23					926,43
10% UTILE IMPRESA SU € 7.102,66					710,27
<b>PREZZO</b>					<b>7.812,93</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>7.812,93</b>

34) NP.QF305	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera QUADRO IMPIANTI P. INTERRATO</p> <p>Caratteristiche della struttura:  Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno  Piastrine in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  Tensione nominale di impiego fino a 690 V  Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)  Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  n.2 3C SPIA 3 LED 415-230V CA  n.1 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari  n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A  n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A  n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A  n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale  n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80  n.3 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP)  n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=150mm  n.3 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=150mm  n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=600mm 252,00 252,00  n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP)  n.9 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  n.1 Analogico giornaliero con riserva, (2 moduli) - Interruttori orari  n.1 INT. CREP. 2-200 LX, 1 MODULO  n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20  n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF305	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	2.784,95	1	2.784,95
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	2,78	27,80
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	10,33	289,14
<b>TOTALE</b>					3.101,89
Incidenza Oneri Sicurezza € 31,02 (1 % su € 3.101,89)					
15% SPESE GENERALI SU € 3.101,89					465,28
10% UTILE IMPRESA SU € 3.567,17					356,72
<b>PREZZO</b>					<b>3.923,89</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.923,89

35) NP.QF306	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera QUADRO ARCHIVIO</p> <p>Caratteristiche della struttura:  Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno  Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  Tensione nominale di impiego fino a 690 V  Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)  Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  n.2 3C SPIA 3 LED 415-230V CA  n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A  n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C16  n.1 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A  .1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale  n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE  n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  n.1 N°2 profili di finitura verticale per struttura e vano cavi H=600mm  n.1 N°2 profili di finitura orizzontali 24 moduli DIN L=600mm  n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP)  n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP)  n.4 DS901L C10 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  n.1 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  n.4 DS901L C16 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF306	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	2.259,05	1	2.259,05
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	2,25	22,50
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	7,72	216,08
<b>TOTALE</b>					<b>2.497,63</b>
Incidenza Oneri Sicurezza € 24,98 (1 % su € 2.497,63)					
15% SPESE GENERALI SU € 2.497,63					374,64
10% UTILE IMPRESA SU € 2.872,27					287,23
<b>PREZZO</b>					<b>3.159,50</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.159,50

36) NP.QF307					
Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
QUADRO ASCENSORI BLOCCO CRAL					
Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:					
n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (14 mod. DIN x 2 file) 500x400mm (HxL)					
n.2 Pann. mod. (14mod.) + guida DIN + staffa fiss. 185x400mm (HxL)					
n.1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 500x400x250mm (HxLxP)					
n.1 Interruttore sezionatore,2P,16A					
n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A					
n.1 S203-D - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 3P, D16					
n.1 DDA203 - Blocco Diff.,3P,AC,25A,0,3A					
n.1 N°4 staffe di fissaggio a parete					
n.3 DS901L C10 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N					
n.1 DS901L C16 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF307	Centralino in lamiera metallica tipo SR	cad	1.120,10	1	1.120,10
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,12	11,20
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	3,96	110,84
<b>TOTALE</b>					1.242,14
Incidenza Oneri Sicurezza € 12,42 (1 % su € 1.242,14)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.242,14					186,32
10% UTILE IMPRESA SU € 1.428,46					142,85
<b>PREZZO</b>					<b>1.571,31</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.571,31

37) NP.QF308	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>QUADRO OFFICINA</b>  Caratteristiche della struttura:  Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno  Piastrine in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  Tensione nominale di impiego fino a 690 V  Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)  Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A  n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A  n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A  n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale  n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035  n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80  n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP)  n.1 Porta cieca per struttura 24 moduli DIN H=600mm  n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP)  n.4 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16  n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF308	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	1.811,55	1	1.811,55
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,81	18,10
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	5,43	151,99
<b>TOTALE</b>					1.981,64
Incidenza Oneri Sicurezza € 19,82 (1 % su € 1.981,64)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.981,64					297,25
10% UTILE IMPRESA SU € 2.278,89					227,89
<b>PREZZO</b>					2.506,78
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					2.506,78

38) NP.QF309	<p>Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>QUADRO BLOCCO AUTOCLAVE</b></p> <p>Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (14 mod. DIN x 3 file) 600x400mm (HxL)</p> <p>n.3 Pann. mod. (14mod.) + guida DIN + staffa fiss. 185x400mm (HxL)</p> <p>n.1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 600x400x200mm (HxLxP)</p> <p>n.2 Interruttore sezionatore,3P,32A</p> <p>n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A</p> <p>n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C20</p> <p>n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A</p> <p>n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,3A</p> <p>n.1 N°4 staffe di fissaggio a parete</p> <p>n.2 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF309	Centralino in lamiera metallica tipo SR	cad	1.292,30	1	1.292,30
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,29	12,90
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	4,93	137,99
<b>TOTALE</b>					1.443,19
Incidenza Oneri Sicurezza € 14,43 (1 % su € 1.443,19)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.443,19					216,48
10% UTILE IMPRESA SU € 1.659,67					165,97
<b>PREZZO</b>					<b>1.825,64</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.825,64



39) NP.QF311	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ARMADIO IMPIANTI P.T. UFFICI</p> <p>Caratteristiche della struttura:</p> <p>Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.</p> <p>Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno</p> <p>Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm</p> <p>Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato</p> <p>Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato</p> <p>Tensione nominale di impiego fino a 690 V</p> <p>Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.1 SEZ 160A 4P, MAN DIRETTA</p> <p>n.1 Tasca portaschemi in plastica</p> <p>n.11 Corrente nominale 24A Contatti 4NA, (2 mod.)</p> <p>n.3 CT PRO XT 50</p> <p>n.3 CT PRO XT 100</p> <p>n.3 CT PRO XT 150</p> <p>n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA</p> <p>n.3 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.9 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.3 Multimetro modulare (+ misura energia attiva e reattiva + Uscita relè + uscita RS485) - MULTIMETRI</p> <p>n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 100A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI</p> <p>n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 125A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI</p> <p>n.3 Interruttore sezionatore,4P,63A</p> <p>n.3 P SPD 3P+N 40KA QS</p> <p>n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C25</p> <p>n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10</p> <p>n.6 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16</p> <p>n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D10</p> <p>n.2 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D16</p> <p>n.2 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20</p> <p>n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 1P+N, C10</p> <p>n.8 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 1P+N, C16</p> <p>n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50</p> <p>n.1 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C10</p> <p>n.3 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C20</p> <p>n.1 Interr. magnet. 15000A - 15kA, 4P, C63</p> <p>n.1 Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, D40</p> <p>n.20 Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A</p> <p>n.17 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A</p> <p>n.5 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale</p> <p>n.1 Ripartitore modulare 4P, 160A</p> <p>n.1 Ripartitore orizzontale 4P 250A per str.L=600mm</p> <p>n.1 STAFFE FISSAGGIO RIPARTITORE AD1034</p> <p>n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035</p> <p>n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE</p> <p>n.24 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm</p> <p>n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP)</p> <p>n.2 Montante intermedio per affiancamento str.o vano cavi H=1800mm</p> <p>n.3 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n.24 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n.2 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm</p> <p>n.1 Porta vetro per struttura 36 moduli DIN H=1800mm</p> <p>n.3 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP)</p> <p>n.3 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP)</p> <p>n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm</p> <p>n.3 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm</p> <p>n.2 Angolare intermedio per str.affiancate H=100mm</p> <p>n.10 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 C6 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 Timer digitale 2CH</p> <p>n.1 T1 INT. CREP. 2-200 LX, 1 MODULO</p>
--------------	---

**ANALISI PREZZI**

ADEGUAMENTO E LA MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'OFFICINA, UFFICI, CRAL, SITI IN VIA L. JACOBINI, Z.I. BARI,  
DI PROPRIETA' DELL'AMTAB S.P.A. - CIG: 6962082BCE

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	n.11 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10 n. 1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n. 2 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20				
AP.QF311	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	26.208,35	1	26.208,35
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	26,2	262,00
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	68,83	1.926,55
<b>TOTALE</b>					<b>28.396,90</b>
Incidenza Oneri Sicurezza € 283,97 (1 % su € 28.396,90)					
15% SPESE GENERALI SU € 28.396,90					4.259,54
10% UTILE IMPRESA SU € 32.656,44					3.265,64
<b>PREZZO</b>					<b>35.922,08</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					35.922,08

40) NP.QF312 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

QUADRO P.T. ALA ALTA - TECNICI

Caratteristiche della struttura:  
Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  
Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno. Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  
Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  
Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  
Tensione nominale di impiego fino a 690 V  
Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)

Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  
n.3 3C SPIA 3 LED 415-230V CA  
n.3 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  
n.2 Interruttore sezionatore,4P,16A  
n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A  
n.2 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10  
n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16  
n.4 Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A  
n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A  
n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale  
n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE  
n.4 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  
n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 1000x165mm (HxP)  
n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
n.4 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1000mm  
n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1000x165mm (HxP)  
n.7 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  
n.4 C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  
n.1 C32 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  
n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 1P+N, C10  
n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16  
n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF312	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	3.895,35	1	3.895,35
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	3,89	38,90
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	13,8	386,26
<b>TOTALE</b>					4.320,51
Incidenza Oneri Sicurezza € 43,21 (1 % su € 4.320,51)					
15% SPESE GENERALI SU € 4.320,51					648,08
10% UTILE IMPRESA SU € 4.968,59					496,86
<b>PREZZO</b>					<b>5.465,45</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					5.465,45

41) NP.QF313 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

#### QUADRO BLOCCO CRAL

Caratteristiche della struttura:

Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.

Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno

Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm

Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato

Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato

Tensione nominale di impiego fino a 690 V

Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)

Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:

n.2 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA

n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari

n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A

n. 1 Interruttore sezionatore,4P,63A

n. 1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C16

n. 1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C20

n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A

n. 1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale

n.1 Ripartitore modulare 4P, 160A

n. 2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80

n. 5 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm

n.1 N°2 profili di finitura orizzontali 24 moduli DIN L=600mm

n. 1 N°2 profili di finitura verticale per struttura e vano cavi H=1200mm

n. 1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 1200x165mm (HxP)

n. 1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm

n.5 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm

n. 1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1200x165mm (HxP)

n.13 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N

n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF313	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	3.276,55	1	3.276,55
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	3,27	32,70
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	13,8	386,26
<b>TOTALE</b>					3.695,51
Incidenza Oneri Sicurezza € 36,96 (1 % su € 3.695,51)					
15% SPESE GENERALI SU € 3.695,51					554,33
10% UTILE IMPRESA SU € 4.249,84					424,98
<b>PREZZO</b>					4.674,82
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					4.674,82

42) NP.QF314	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>QUADRO SALA CONFERENZE, BAR</b></p> <p>Caratteristiche della struttura:  Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno  Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  Tensione nominale di impiego fino a 690 V  Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)  Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  n.2 SPIA 3 LED 415-230V CA  n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  n. 1 Interruttore sezionatore,4P,32A  n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A  n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale  n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035  n.4 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  n.1 N°2 profili di finitura orizzontali 24 moduli DIN L=600mm  n.1 N°2 profili di finitura verticale per struttura e vano cavi H=1000mm  n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 1000x165mm (HxP)  n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  n.4 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1000x165mm (HxP)  n.16 AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N  n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.3 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF314	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	2.863,35	1	2.863,35
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	2,86	28,60
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	10,93	305,93
<b>TOTALE</b>					3.197,88
Incidenza Oneri Sicurezza € 31,98 (1 % su € 3.197,88)					
15% SPESE GENERALI SU € 3.197,88					479,68
10% UTILE IMPRESA SU € 3.677,56					367,76
<b>PREZZO</b>					4.045,32
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					4.045,32

43) NP.QF315      Fornitura ed Installazione di Centralino in resina da parete con grado di protezione IP41 tipo Mistral 41 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO PORTINERIA PARCHEGGI . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.2 SPIA 3 LED 415-230V CA 36,60 73,20 n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A n.6 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 centralino con parete porta trasp 36M 2F n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 10A					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF315	Centralino in resina da parete con grado	cad	1.047,10	1	1.047,10
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	1,04	10,40
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	5,76	161,22
TOTALE					1.218,72
Incidenza Oneri Sicurezza € 12,19 (1 % su € 1.218,72)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.218,72					182,81
10% UTILE IMPRESA SU € 1.401,53					140,15
PREZZO					1.541,68
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.541,68

44) NP.QF321	<p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ARMADIO IMPIANTI P.1. UFFICI</p> <p>Caratteristiche della struttura:</p> <p>Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.</p> <p>Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno</p> <p>Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm</p> <p>Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato</p> <p>Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato</p> <p>Tensione nominale di impiego fino a 690 V</p> <p>Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.1 Tasca portaschemi in plastica</p> <p>n.3 spia LED 415-230V CA</p> <p>n.3 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari</p> <p>n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 100A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI</p> <p>n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A</p> <p>n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10</p> <p>n.6 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16</p> <p>n.9 Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A</p> <p>n.4 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A</p> <p>n.4 supporti in plastica per canalina orizzontale</p> <p>n.3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035</p> <p>n. N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE</p> <p>n. 8 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm</p> <p>n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP)</p> <p>n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n.8 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm</p> <p>n.1 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm</p> <p>n.1 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP)</p> <p>n.1 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP)</p> <p>n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm</p> <p>n.1 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm</p> <p>n.8 AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.6 AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p> <p>n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.3 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF321	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	7.352,45	1	7.352,45
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	7,35	73,50
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	22,01	616,06
<b>TOTALE</b>					8.042,01
Incidenza Oneri Sicurezza € 80,42 (1 % su € 8.042,01)					
15% SPESE GENERALI SU € 8.042,01					1.206,30
10% UTILE IMPRESA SU € 9.248,31					924,83
<b>PREZZO</b>					10.173,14
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					10.173,14

45) NP.QF331 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  
ARMADIO IMPIANTI P.2. UFFICI

Caratteristiche della struttura:  
Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm.  
Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno  
Piastrine in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm  
Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato  
Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato  
Tensione nominale di impiego fino a 690 V  
Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)  
Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:  
n.1 Tasca portaschemi in plastica  
n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA  
n.3 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari  
n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A  
n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A  
n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10  
n.6 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16  
n.1 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C16  
n.3 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C20  
n.9 - Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A  
n.4 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A  
n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale  
n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035  
n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE  
n.8 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm  
n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP)  
n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
n.8 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm  
n.1 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm  
n.1 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP)  
n.1 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP)  
n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm  
n.1 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm  
n.10 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N,  
n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AP.QF331	Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L c	cad	7.810,95	1	7.810,95
ACCESS.001	Accessori per installazione impianti per	cad	10,00	7,81	78,10
OP.01	Costo di un'ora di OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	27,99	22,16	620,26
<b>TOTALE</b>					<b>8.509,31</b>
Incidenza Oneri Sicurezza € 85,09 (1 % su € 8.509,31)					
15% SPESE GENERALI SU € 8.509,31					1.276,40
10% UTILE IMPRESA SU € 9.785,71					978,57
<b>PREZZO</b>					<b>10.764,28</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>10.764,28</b>



46) S.003.001 Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 118,00 (100 % su € )					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					118,00

47) S.003.009 Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 2, costituita da cavalletti in legno o ferro e tavole ad esse assicurate, in opera, compresi gli spostamenti nell'ambito dello stesso ambiente, sviluppo a superficie orizzontale del piano di lavoro.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 3,75 (100 % su € )					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					3,75

48) S.003.021.B Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sotto misure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 16,50 (100 % su € )					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					16,50

**ANALISI PREZZI**

ADEGUAMENTO E LA MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'OFFICINA, UFFICI, CRAL, SITI IN VIA L. JACOBINI, Z.I. BARI,  
DI PROPRIETA' DELL'AMTAB S.P.A. - CIG: 6962082BCE

49) ANP.E37		Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita . a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 17,15 (100 % su € )					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					21,69