



CITTA' DI ALESSANDRIA
DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE
Servizio gestione dei servizi manutentivi di edilizia comunale e impianti tecnologici

Progetto “Idealità”– Ristrutturazione locali di un fabbricato ex Ospedale militare”



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO Elenco prezzi unitari impianto elettrico

IL PROGETTISTA

Ing. Maurizio FASCILOLO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Pierfranco ROBOTTI

Alessandria 20/09/2016

| N° | Cod. Prezzario Regione Piemonte 2016 | Descrizione opere | U.m. | Prezzo |
|----|--|---|------|----------|
| | 06.P34.A01 | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. | | |
| 1 | 06.P34.A01.005 | dichiarazione di conformità | cad | € 156,62 |
| 2 | 06.P34.A01.010 | denuncia impianto di terra incluse misure | cad | € 109,63 |
| | 06.P34.A02 | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad | | |
| 3 | 06.P34.A02.005 | disegno quadri e/o schemi a blocchi | cad | € 88,19 |
| 4 | 06.P34.A02.025 | digitalizzazione di disegni formato A1 | cad | € 132,35 |
| | | FORNITURA IN OPERA DI QUADRETTI PREFABBRICATI IN PVC PER MONTAGGIO APPARECCHI MODULARI GRADO DI PROTEZIONE IP-55 ESECUZIONE A PARETE O DA INCASSO CON PORTINA N° 1 INT. MOD. AUT. TRIP+N 6 KA 100-150 A CURVA C (COME DA SCHEMI ELETTRICI) MORSETTIERE, QUADRETTO PVC PREF. 12 MOD. COMPLETO DI TUTTO, CABLATO E MONTATO A REGOLA D'ARTE. CERTIFICAZIONI COMPRESSE. L=298MM, H=260MM, P=140MM | | |
| 5 | P.M.01 | Q.P.E. | cad | € 300,00 |

| N° | Cod. Prezzario Regione Piemonte 2016 | Descrizione opere | U.m. | Prezzo |
|----|--------------------------------------|---|------|------------|
| | | FORNITURA IN OPERA DI QUADRI A STRUTTURA componibile per MONTAGGIO DI APPAR. MODUL IN LAMIERA COMPLETI DI PORTA ESTERNA CON SCHERMO TRASPARENTE FORNITA DI MANIGLIE, CERNIERA E MONTATA SUI PANNELLI, SISTEMI DI SBARRE PER IL CABLAGGIO INTERNO DEI QUADRI, CON ANCORAGGI DIMENSIONATI PER LA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO PRESUNTA, FINO AD UN MASSIMO DI 20 KA, MONTATI E COLLEGATI, INTERRUTTORI E APPARECCHIATURE COME DA SCHEMI ELETTRICI. IP-55. MORSETTIERE. COMPLETO DI TUTTO, CABLATO E MONTATO A REGOLA D'ARTE. CERTIFICAZIONI COMPRESSE. L=600MM, H=800MM, P=280MM | | |
| 6 | P.M.02 | Q.G. | cad | € 2.400,00 |
| | 06.A25.A02 | F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. | | |
| 7 | 06.A25.A02.010 | F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h | cad | € 80,77 |
| | 06.P26.D01 | Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13. | | |
| 8 | 06.P26.D01.005 | lampada fluorescente 20/40 W, 1150/3000 lm, g 13 | cad | € 2,18 |
| | 06.A26.D01 | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari | | |
| 9 | 06.A26.D01.705 | P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari | cad | € 1,09 |
| | 06.P24.B03 | Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. | | |
| 10 | 06.P24.B03.025 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W | cad | € 62,61 |
| | 06.P24.I03 | Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. | | |
| 11 | 06.P24.I03.025 | plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | € 58,86 |
| | 06.P24.C04 | Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $I \leq 200$ cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. | | |

| N° | Cod. Prezzario Regione Piemonte 2016 | Descrizione opere | U.m. | Prezzo |
|----|--------------------------------------|---|------|----------|
| 12 | 06.P24.C04.025 | plaf. 2x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | € 104,10 |
| | 06.P24.H01 | Plafoniere tipo tartaruga rotonde | | |
| 13 | 06.P24.H01.015 | plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55 | cad | € 14,34 |
| | 06.A24.T01 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. | | |
| 14 | 06.A24.T01.725 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W | cad | € 27,66 |
| 15 | 06.A24.T01.765 | P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga | cad | € 7,50 |
| | 06.P24.F04 | Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico. | | |
| 16 | 06.P24.F04.015 | proiettore da interno 70 W ioduri metallici | cad | € 62,61 |
| | 06.A24.T02 | P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. | | |
| 17 | 06.A24.T02.705 | P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi | cad | € 27,54 |
| | 06.A11.C01 | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. | | |
| 18 | 06.A11.C01.005 | F.O. di canalina a 80x20 | m | € 13,15 |

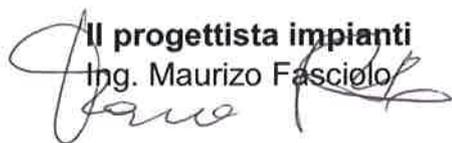
| N° | Cod. Prezzario Regione Piemonte 2016 | Descrizione opere | U.m. | Prezzo |
|----|--------------------------------------|--|------|----------|
| | 06.A10.A01 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. | | |
| 19 | 06.A10.A01.005 | F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm | m | € 2,34 |
| 20 | 06.A10.A01.015 | F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm | m | € 3,24 |
| | 06.A11.K02 | F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa. | | |
| 21 | 06.A11.K02.005 | F.O. di sospensione a soffitto regolabile per plafoniere | cad | € 13,55 |
| | 06.P27.B01 | Estrattori elettrici serie civile | | |
| 22 | 06.P27.B01.030 | estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W | cad | € 51,49 |
| | 06.P27.B02 | Accessori per estrattori elettrici serie civile | | |
| 23 | 06.P27.B02.005 | timer elettronico programmabile 3-20 minuti | cad | € 17,46 |
| | 06.A27.B01 | P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) | | |
| 24 | 06.A27.B01.705 | P.O. di estrattori elettrici da muro | cad | € 27,54 |
| | 06.A27.B02 | P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile | | |
| 25 | 06.A27.B02.505 | P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti | cad | € 8,27 |
| | 06.A09.M07 | F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza | | |
| 26 | 06.A09.M07.010 | F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro | cad | € 45,52 |
| | 06.A15.E02 | F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm² trasformatore 230/12-24V | | |
| 27 | 06.A15.E02.005 | F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante | cad | € 134,15 |

| N° | Cod. Prezzario Regione Piemonte 2016 | Descrizione opere | U.m. | Prezzo |
|----|--|--|------|---------|
| | 06.A16.A12 | F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. | | |
| 28 | 06.A16.A12.010 | F.O. di citofono con commutatore incorporato | cad | € 72,55 |
| | 06.A13.A01 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. | | |
| 29 | 06.A13.A02.015 | F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A | cad | € 6,86 |
| | 06.A13.A04 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. | | |
| 30 | 06.A13.A04.045 | F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 | cad | € 11,10 |
| | 06.A13.A01 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. | | |
| 31 | 06.A13.A01.005 | F.O. di interruttore 1P 16A | cad | € 3,69 |
| 32 | 06.A13.A01.035 | F.O. di deviatore 1P 16A | cad | € 4,32 |
| | 06.A12.B01 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. | | |
| 33 | 06.A12.B01.015 | F.O. di cassetta da parete 100x100x50 | cad | € 7,28 |
| | 06.A12.D01 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. | | |
| 34 | 06.A12.D01.010 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli | cad | € 6,64 |
| | 06.A12.D02 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. | | |
| 35 | 06.A12.D02.010 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli | cad | € 8,01 |
| | 06.A01.E03 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). | | |
| 36 | 06.A01.E03.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | € 2,32 |
| 37 | 06.A01.E03.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | € 2,86 |

| N° | Cod. Prezzario Regione Piemonte 2016 | Descrizione opere | U.m. | Prezzo |
|----|--------------------------------------|---|------|---------|
| 38 | 06.A01.E03.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 | m | € 3,67 |
| | 06.A01.E05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). | | |
| 39 | 06.A01.E05.020 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 | m | € 7,44 |
| 40 | 06.A01.E05.030 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 | m | € 14,81 |
| | 06.A01.A01 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. | | |
| 41 | 06.A01.A01.010 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 | m | € 0,68 |
| 42 | 06.A01.A01.015 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 | m | € 1,02 |
| 43 | 06.A01.A01.020 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 | m | € 1,39 |
| | 06.A02.A01 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). | | |
| 44 | 06.A02.A01.020 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 5x2x0,6 | m | € 3,34 |
| | 01.P01.A10 | Operaio specializzato | | |
| 45 | 01.P01.A10.005 | Ore normali | h | € 33,86 |

Alessandria, li 20/09/2016

Il progettista impianti
Ing. Maurizio Fasciolo



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Pierfranco Robotti