



# Guardia di Finanza

QUARTIER GENERALE - UFFICIO AMMINISTRATIVO

Viale XXI Aprile, n. 51 - 00162 ROMA

## PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento elettrico del locale UPS, risonanza magnetica e TAC, siti al piano seminterrato della Caserma "Sante Laria" presso il Comando Generale della Guardia di Finanza in Viale XXI Aprile, 51 - Roma

IL RUP

IL PROGETTISTA



ING. FLAVIO DE VITO

### DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento elettrico del locale UPS, risonanza magnetica e TAC, siti al piano seminterrato della Caserma "Sante Laria" presso il Comando Generale della Guardia di Finanza in Viale XXI Aprile, 51 - Roma

COD: ..... CUP: ..... CIG: 9104686093

| N. | REVISIONE | DATA |
|----|-----------|------|
| 01 |           |      |
| 02 |           |      |
| 03 |           |      |
| 04 |           |      |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

|   |                       |   |                                     |   |                    |   |          |
|---|-----------------------|---|-------------------------------------|---|--------------------|---|----------|
| <input type="checkbox"/>                                  | PROGETTO FATTIBILITA' | <input checked="" type="checkbox"/>                       | PROGETTO DEFINITIVO                 | <input type="checkbox"/>                                  | PROGETTO ESECUTIVO |   |          |
| <input type="checkbox"/>                                  | STATO DEI LUOGHI      |   | <input checked="" type="checkbox"/> | PROGETTO  |                    |   |          |
| <input type="checkbox"/>                                  | RILIEVO               | <input type="checkbox"/>                                  | ARCHITETTURA                        | <input type="checkbox"/>                                  | STRUTTURE          | <input checked="" type="checkbox"/>                       | IMPIANTI |
| OPERATORE ECONOMICO ESTERNO (EVENTUALE)<br>TIMBRO E FIRMA |                       | OPERATORE ECONOMICO ESTERNO (EVENTUALE)<br>TIMBRO E FIRMA |                                     | OPERATORE ECONOMICO ESTERNO (EVENTUALE)<br>TIMBRO E FIRMA |                    | OPERATORE ECONOMICO ESTERNO (EVENTUALE)<br>TIMBRO E FIRMA |          |

|   |                            |   |                    |      |      |    |    |
|---|----------------------------|---|--------------------|------|------|----|----|
| ELABORATO<br><b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b> | TAVOLA N.<br><br><b>SM</b> | DESCRIZIONE DELLA TAVOLA<br><br><b>STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b> | SCALA<br><br>-:--- |      |      |    |    |
|   | P.D.                       | PR.   | IM.                | AMM. | D.T. | -- | -- |



Roma  
Roma

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento e ampliamento della infermeria e impianti elettrici poliambulatorio

**COMMITTENTE:** GDF

Data, 16/06/2022

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | I M P O R T I |        | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%    |
|----------------------------|---|-------------|---------------|--------|---------------------|----------------|
|                            |   |             | unitario      | TOTALE |                     |                |
| <b>R I P O R T O</b>       |   |             |               |        |                     |                |
| <b>LAVORIA CORPO</b>       |   |             |               |        |                     |                |
| 1<br>035007                | Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumid ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone | SOMMANO cad | 1,00          | 159,62 | 159,62              | 9,58 6,000     |
| 2<br>095113                | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso   | SOMMANO cad | 8,00          | 7,26   | 58,08               | 51,69 89,000   |
| 3<br>095114a               | Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre  | SOMMANO cad | 12,00         | 9,41   | 112,92              | 112,92 100,000 |
| 4<br>095134h               | Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6  | SOMMANO cad | 2,00          | 10,59  | 21,18               | 3,39 16,000    |
| 5<br>095164                | Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata  | SOMMANO cad | 8,00          | 27,48  | 219,84              | 70,35 32,000   |
| 6<br>165018a               | Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6", compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 6 W  | SOMMANO cad | 1,00          | 133,17 | 133,17              | 25,30 19,000   |
| 7<br>A03.01.010.f          | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)  | SOMMANO m²  | 500,00        | 2,79   | 1'395,00            | 0,00           |
| 8<br>A03.02.024.a          | Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiator, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e sca ... del cantiere e quanto altro occorre: svuotamento impianto e riempimento per unità immobiliare o settore di distribuzione  | SOMMANO cad | 1,00          | 59,91  | 59,91               | 0,00           |
| 9<br>A03.02.025.a          | Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento  | SOMMANO cad | 5,00          | 6,20   | 31,00               | 0,00           |
| 10<br>A03.02.025.b         | Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ecc.)   | SOMMANO cad | 10,00         | 2,07   | 20,70               | 0,00           |
| 11<br>A03.02.028           | Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi  | SOMMANO m²  | 4,80          | 13,43  | 64,46               | 0,00           |
| 12<br>A03.03.001.a         | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume   | SOMMANO m³  | 10,00         | 20,66  | 206,60              | 0,00           |
| 13<br>A03.03.002.a         | Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume  | SOMMANO m³  | 10,00         | 43,90  | 439,00              | 0,00           |
| 14<br>A03.03.004.a         | Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno  | SOMMANO kg  | 50,00         | 1,00   | 50,00               | 0,00           |
| 15<br>A03.03.004.b         | Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: vetro  | SOMMANO kg  | 50,00         | 2,00   | 100,00              | 0,00           |
| <b>A R I P O R T A R E</b> |   |             |               |        | 3'071,48            | 273,23         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 3'071,48   | 273,23              |             |
| 16<br>A03.03.004.c        | Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantierre da avviare a discarica o impianto di recupero: plastica<br><br>SOMMANO kg   | 100,00   | 5,00          | 500,00     | 0,00                |             |
| 17<br>A03.03.005.a        | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano<br><br>SOMMANO ton   | 10,00    | 23,65         | 236,50     | 0,00                |             |
| 18<br>A03.03.007.a        | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero<br><br>SOMMANO ton   | 10,00    | 11,39         | 113,90     | 0,00                |             |
| 19<br>A03.03.007.u        | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... fiuti a soggetti autorizzati a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 36/2003 tab 5<br><br>SOMMANO ton   | 10,00    | 151,80        | 1'518,00   | 0,00                |             |
| 20<br>A13.01.009.a        | Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso a superficie forata e non forata rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, ... llica, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannelli dello spessore 9,5 mm<br><br>SOMMANO m2     | 10,00    | 33,93         | 339,30     | 0,00                |             |
| 21<br>A20.01.009.b        | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico<br><br>SOMMANO m²   | 40,00    | 9,30          | 372,00     | 0,00                |             |
| 22<br>A20.01.013.a<br>.01 | Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche<br><br>SOMMANO m²   | 40,00    | 5,16          | 206,40     | 0,00                |             |
| 23<br>AP-01               | Smontaggio apparecchiature e trasporto a discarica di UPS e batterie e CDZ compreso lo smaltimento dei rifiuti spèeciali batterie e gas refrigeranti.<br><br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 999,19        | 999,19     | 236,80              | 23,699      |
| 24<br>AP-02               | Smontaggio e rimontaggio degli impianti esistenti piano terra e interrato, come quadri elettrici, corpi illuminanti, cavi, condizionatori, canali metallici, tubazioni, per permetetre le attività di adeguamento degli ambienti<br><br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 1'563,99      | 1'563,99   | 947,20              | 60,563      |
| 25<br>AP-03               | F.p.o di lamierino esterno per tubazioni<br><br>SOMMANO mq   | 10,00    | 30,83         | 308,30     | 105,90              | 34,350      |
| 26<br>AP-04               | F.p.o di quadro smistamento QESMST-N-P-C locali RM e TAC<br><br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 72'026,75     | 72'026,75  | 637,60              | 0,885       |
| 27<br>AP-05               | F.p.o di UPS trifase 300kVA e 2 rack batterie a Litio ad elevata adattabilità per soddisfare requisiti esclusivi di Data Center di medie-grosse dimensioni, l'industria, l'edilizia ... tensione (THDU)<2% fase-fase e fase-neutro per carichi non lineari<br>Sovraccarico150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti<br><br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 142'250,75    | 142'250,75 | 637,60              | 0,448       |
| 28<br>AP-06               | F.p.o di cavo per rivelatori di fumo 2x1,5mmq adeguato CPR<br><br>SOMMANO ml   | 10,00    | 4,09          | 40,90      | 10,60               | 25,917      |
| 29<br>APM-07              | F.p.o di condizioantori da CED composto da Unità ad espansione diretta condensate ad aria, - Configurazione downflow con aspirazione dall'alto e mandata frontale, compressori Brushl ... potenza sonora a 10 m 41,2 dB<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 35'911,55     | 35'911,55  | 637,60              | 1,775       |
| 30<br>APM-08              | Realizzazione impianto estrazione aria con portata da 200mc/h completo di tubazione fino all'esterno per ricambio aria locale batteria<br><br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 575,36        | 575,36     | 158,82              | 27,604      |
| 31<br>APS-00              | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso come da specifica riportata sul PSC<br><br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 6'029,12      | 6'029,12   | 3'014,56            | 50,000      |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 266'063,49 | 6'659,91            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 266'063,49 | 6'659,91            |             |
| 32<br>D01.01.004.a  | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o ca ... l'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)<br><br>SOMMANO cad | 2,00     | 17,35         | 34,70      | 10,41               | 30,000      |
| 33<br>D01.01.011.a  | Punto di comando con ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto, in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: ad un canale con regolatore<br><br>SOMMANO cad                             | 1,00     | 61,97         | 61,97      | 18,59               | 30,000      |
| 34<br>D01.02.001.a  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione ... opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T<br><br>SOMMANO cad   | 1,00     | 20,45         | 20,45      | 6,14                | 30,000      |
| 35<br>D02.02.007.e  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... -67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm²<br><br>SOMMANO m   | 90,00    | 23,48         | 2'113,20   | 253,58              | 12,000      |
| 36<br>D02.02.007.g  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... -67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm²<br><br>SOMMANO m   | 135,00   | 40,38         | 5'451,30   | 654,16              | 12,000      |
| 37<br>D02.02.007.h  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... -67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm²<br><br>SOMMANO m  | 340,00   | 51,18         | 17'401,20  | 2'088,14            | 12,000      |
| 38<br>D02.02.007.m  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... -67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 240 mm²<br><br>SOMMANO m  | 2'038,00 | 93,90         | 191'368,20 | 22'964,18           | 12,000      |
| 39<br>D02.02.009.a  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²<br><br>SOMMANO m   | 30,00    | 4,78          | 143,40     | 17,21               | 12,000      |
| 40<br>D02.02.009.b  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²<br><br>SOMMANO m   | 30,00    | 5,63          | 168,90     | 20,27               | 12,000      |
| 41<br>D02.02.009.c  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... ; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²<br><br>SOMMANO m   | 25,00    | 7,59          | 189,75     | 22,77               | 12,000      |
| 42<br>D02.02.009.h  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 35 mm²<br><br>SOMMANO m    | 60,00    | 50,13         | 3'007,80   | 360,94              | 12,000      |
| 43<br>D02.02.011.f  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0, 6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm²<br><br>SOMMANO m  | 30,00    | 40,99         | 1'229,70   | 147,56              | 12,000      |
| 44                  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M16<br><br>SOMMANO m  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 487'254,06 | 33'223,86           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------|---|-------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                     |   |             | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
|                     | R I P O R T O   |             |               | 487'254,06 | 33'223,86           |             |        |
| D02.02.011.g        | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... igla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0, 6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 25 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 30,00         | 61,09      | 1'832,70            | 219,92      | 12,000 |
| 45<br>D02.02.014.b  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> | SOMMANO m   | 50,00         | 2,10       | 105,00              | 12,60       | 12,000 |
| 46<br>D02.02.014.c  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> | SOMMANO m   | 50,00         | 2,80       | 140,00              | 15,40       | 11,000 |
| 47<br>D02.02.014.d  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... I 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 4 mm <sup>2</sup> | SOMMANO m   | 50,00         | 4,01       | 200,50              | 22,06       | 11,000 |
| 48<br>D02.05.001.b  | Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento ... smissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp              | SOMMANO m   | 70,00         | 2,92       | 204,40              | 30,66       | 15,000 |
| 49<br>D02.06.003    | Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 12 - 50/125 OM2  | SOMMANO m   | 180,00        | 12,00      | 2'160,00            | 388,80      | 18,000 |
| 50<br>D05.20.003    | Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75  | SOMMANO m   | 40,00         | 69,21      | 2'768,40            | 830,52      | 30,000 |
| 51<br>D05.28.003.a  | Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48  | SOMMANO cad | 1,00          | 16,21      | 16,21               | 4,86        | 30,000 |
| 52<br>D05.28.003.b  | Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65  | SOMMANO cad | 2,00          | 25,22      | 50,44               | 15,13       | 30,000 |
| 53<br>D05.33.003.a  | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70             | SOMMANO cad | 12,00         | 7,59       | 91,08               | 27,32       | 30,000 |
| 54<br>D05.35.002    | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25  | SOMMANO m   | 5,00          | 9,84       | 49,20               | 14,76       | 30,000 |
| 55<br>D05.36.002    | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20   | SOMMANO m   | 5,00          | 2,22       | 11,10               | 3,33        | 30,000 |
| 56<br>D05.37.003    | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25  | SOMMANO m   | 5,00          | 4,60       | 23,00               | 6,90        | 30,000 |
| 57<br>D17.01.037    | Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi- A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h  | SOMMANO cad | 1,00          | 145,22     | 145,22              | 43,57       | 30,000 |
| 58                  | Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione.  |             |               |            |                     |             |        |
|                     | A R I P O R T A R E   |             |               | 495'051,31 | 34'859,69           |             |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                              |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 495'051,31 | 34'859,69           |             |
| D17.01.271                   | Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 139,93        | 279,86     | 83,96               | 30,000      |
| 59<br>E01.02.006.e           | Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 3/4"<br>SOMMANO m  | 30,00    | 18,73         | 561,90     | 140,48              | 25,000      |
| 60<br>E01.02.006.f           | Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 7/8"<br>SOMMANO m  | 30,00    | 23,58         | 707,40     | 176,85              | 25,000      |
| 61<br>E01.10.009.a           | Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m <sup>3</sup> - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio sia interno che esterno: isolamento esterno<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 10,00    | 10,33         | 103,30     | 30,99               | 30,000      |
| 62<br>E04.01.002.b<br>.01    | Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm<br>SOMMANO cad     | 1,00     | 1'495,00      | 1'495,00   | 598,00              | 40,000      |
| 63<br>E04.01.005.b           | Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno<br>SOMMANO cad     | 1,00     | 362,25        | 362,25     | 54,34               | 15,000      |
| 64<br>E04.04.009             | RIVELATORI<br>Sistema Convenzionale Sistema Convenzionale Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 157,00        | 157,00     | 31,40               | 20,000      |
| 65<br>E04.04.026             | Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 25,21         | 25,21      | 5,04                | 20,000      |
| 66<br>E04.04.030             | Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 179,00        | 179,00     | 35,80               | 20,000      |
| 67<br>E04.04.031             | Accessori Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorb ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C.<br>SOMMANO cad     | 1,00     | 107,00        | 107,00     | 21,40               | 20,000      |
| 68<br>S01.01.004.0<br>1.b    | Attrezzatura per lavori a bassa quota in interni con due ruote, prefabbricata in tubolare di alluminio, base cm 100 x 165, completa di piano di lavoro con botola, protezioni, base stabilizzatrice, altezza massima di utilizzo m 1,98. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.<br>SOMMANO cad                                    | 2,00     | 4,20          | 8,40       | 1,68                | 20,000      |
| 69<br>S01.01.004.0<br>2.02.b | Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezio ... norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.<br>SOMMANO cad      | 3,00     | 16,04         | 48,12      | 33,68               | 70,000      |
| 70<br>S01.01.004.0<br>2.03.a | Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezio ... igenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 4,40. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.<br>SOMMANO cad     | 10,00    | 32,81         | 328,10     | 229,67              | 70,000      |
|                              | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>  |          |               | 499'413,85 | 36'302,98           | 7,269       |
|                              | <b>T O T A L E euro</b>  |          |               | 499'413,85 | 36'302,98           | 7,269       |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 499'413,85 | 36'302,98           |             |



