

Committente:



**CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE**

via Cavour, n. 1 - cap. 50123 Firenze (FI)  
tel.: 055/2760192 - fax: 055/2760897  
CF: 80016450480 - P.I.: 01709770489  
Email: mariacecilia.tosi@cittametropolitana.fi.it  
PEC: cittametropolitana.fi@postacert.toscana.it  
indirizzo internet: www.cittametropolitana.fi.it

**Il Responsabile del Procedimento:**

Dott.ssa Maria Cecilia TOSI

# Interventi di adeguamento alla normativa antincendio dell'Istituto Sassetti Peruzzi via San Donato 46/48 in Firenze CUP: B14H17001090003

Livello progettuale:

## PROGETTO ESECUTIVO

Luogo:



Descrizione elaborato:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - INCIDENZA MANODOPERA - INCIDENZA SICUREZZA

Progettista:



**SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE**  
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)  
Tel. e fax: 06.9323891 - cell. 393.9868781  
REA CCIAA di RM 1379068  
Sede operativa: via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)  
Tel e fax: 0736.87547  
Capitale sociale €. 10.000,00 i.v.  
C.F. e P.IVA 12502151009  
A.U. e D.T. Arch. Vincenzo Sidoti  
Email: sidotiengineering@gmail.com  
PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche:

**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Progetto Antincendio:

**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Progetto OO.EE.:

**Ing. Sara ERCOLANI**

Progetto Impianti Tecnologici:

**Ing. Francesco QUONDAMATTEO**

Gruppo di lavoro:

**Ing. Sara ERCOLANI**

**Ing. Silvia IACHINI**

**Dott. Arch. Barbara FORTE**

Timbri e firme:

Progettista Antincendio, Responsabile delle Integrazioni Specialistiche, Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Progetto OO.EE.:

**Ing. Sara ERCOLANI**

Progetto Impianti Tecnologici:

**Ing. Francesco QUONDAMATTEO**

| NOME FILE        |            |                   | AMBIENTE SOFTWARE |            | SCALA     |
|------------------|------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| R03.dcf          |            |                   | Primus            |            | -         |
|                  |            |                   |                   |            |           |
| REV.             | DATA       | DESCRIZIONE       | REDATTO           | VERIFICATO | APPROVATO |
| 00               | 11/01/2018 | Prima emissione   | S.ERCOLANI        | V.SIDOTI   | V.SIDOTI  |
|                  |            |                   |                   |            |           |
|                  |            |                   |                   |            |           |
|                  |            |                   |                   |            |           |
| Codice commessa: |            | Livello progett.: | Elaborato:        |            |           |
| <b>44.17</b>     |            | <b>PE</b>         | <b>R03</b>        |            |           |

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO  
DELL'ISTITUTO SASSETTI PERUZZI - VIA SAN DONATO 46/48 IN  
FIRENZE

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Firenze

Albano Laziale, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Sidoti Engineering s.r.l. - arch. Vincenzo Sidoti

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                                   | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                |          |           |
|                                   | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |                |          |           |
|                                   | <b>OG1 (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |                |          |           |
|                                   | <b>Opere Edili (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |                |          |           |
| 1 / 1<br>TOS17_02.A<br>03.033.002 | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>n. 12 porte<br>n. 10 finestre |            |       |       |        | 25,00<br>60,00 |          |           |
|                                   | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 85,00          | 23,25    | 1'976,25  |
| 2 / 2<br>TOS17_02.A<br>03.034.002 | Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alt ... opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili                                  |            |       |       |        | 60,00          |          |           |
|                                   | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 60,00          | 6,99     | 419,40    |
| 3 / 3<br>TOS17_RU.<br>M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>onere per la rimozione di tutti gli impianti da sostituire                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 180,00         |          |           |
|                                   | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 180,00         | 26,70    | 4'806,00  |
| 4 / 4<br>TOS17_02.A<br>07.001.001 | Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 10,00          |          |           |
|                                   | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 10,00          | 58,44    | 584,40    |
| 5 / 5<br>PA07                     | Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>(par.ug.=10*1,5)                                                                                                                                                                                              | 15,00      |       |       |        | 15,00          |          |           |
|                                   | SOMMANO t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 15,00          | 11,65    | 174,75    |
| 6 / 6<br>PA01                     | Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 60 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete.<br>Il rivestimento sarà realizzato con lastre ... fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili                              |            |       |       |        | 215,00         |          |           |
|                                   | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 215,00         | 50,00    | 10'750,00 |
| 7 / 7<br>PA02                     | Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete.                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |                |          |           |
|                                   | <b>A RIPIORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |                |          | 18'710,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 18'710,80  |
| 8 / 8<br>TOS17_02.E<br>06.006.001   | Il rivestimento sarà realizzato con lastr ... issaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br><br>SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 90,00    | 54,00    | 4'860,00   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 90,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
| 9 / 9<br>TOS17_01.F<br>04.001.001   | Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>ripristini murari<br><br>SOMMANO m²                                                                                                            |            |       |       |        | 15,00    | 31,35    | 470,25     |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
| 10 / 10<br>TOS17_01.F<br>04.004.004 | Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>Vedi voce n° 8 [m² 15.00]<br>Vedi voce n° 6 [m2 215.00]<br>Vedi voce n° 7 [m2 90.00]<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 15,00    | 11,07    | 3'542,40   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 215,00   |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 90,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 320,00   |          |            |
| 11 / 11<br>PA08                     | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>Vedi voce n° 9 [m² 320.00]<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 320,00   | 5,72     | 1'830,40   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 320,00   |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
| 12 / 12<br>PA03                     | Fornitura e posa in opera di chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 tipo Glassfire "VITREX-F6" costituita da:<br>- TELAIO S ... ese assistenze murarie alla posa, E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>nuovi infissi REI in corrispondenza scala metallica<br><br>SOMMANO m2 |            |       |       |        | 60,00    | 2'200,00 | 132'000,00 |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 60,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
| 13 / 13<br>PA04                     | Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il ... la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = da 700 a 1200 x 2150 mm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>L = 70 cm<br>L = 80 cm<br>L = 90 cm<br>L = 120 cm<br><br>SOMMANO cadauno |            |       |       |        | 3,00     | 850,00   | 5'950,00   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 7,00     |          |            |
|                                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 167'363,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                        | I M P O R T I |            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|---------------------------------|---------------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                                 | unitario      | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |                                 |               | 167'363,85 |
|                                     | Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1200 x 2150 mm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 2,00                            |               |            |
|                                     | <b>SOMMANO</b> cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 2,00                            | 1'100,00      | 2'200,00   |
| 14 / 14<br>PA05                     | Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>Piano Seminterrato<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo |                     |       |       |        | 5,00<br>20,00<br>10,00<br>10,00 |               |            |
|                                     | <b>SOMMANO</b> cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 45,00                           | 240,00        | 10'800,00  |
| 15 / 15<br>TOS17_01.F<br>04.012.010 | Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>verniciatura tubazioni antincendio colore RAL 3000                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 40,00                           |               |            |
|                                     | <b>SOMMANO</b> m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 40,00                           | 7,35          | 294,00     |
| 16 / 16<br>PA06                     | Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 21A - 89BC.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili                                                                        |                     |       |       |        | 26,00                           |               |            |
|                                     | <b>SOMMANO</b> cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 26,00                           | 70,00         | 1'820,00   |
|                                     | <b>OS30 (SpCat 2)</b><br><b>Impianti elettrici e speciali (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |                                 |               |            |
| 17 / 17<br>TOS17_PR.P<br>65.003.001 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Centrale a microprocessore ad 1 linea loop, con display, registro storico eventi, uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                      |                     |       |       |        | 1,00                            |               |            |
|                                     | <b>SOMMANO</b> cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        | 1,00                            | 1'419,99      | 1'419,99   |
| 18 / 18<br>TOS17_PR.P<br>65.003.030 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Modulo 1 ingresso e 1 uscita programmabile, certificato secondo EN54 parte 17 e parte 18,<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1,00                            |               |            |
|                                     | <b>SOMMANO</b> cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        | 1,00                            | 70,16         | 70,16      |
| 19 / 19                             | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |                                 |               |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |       |        |                                 |               | 183'968,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 183'968,00 |
| PA09                                | incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... o con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                      |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 8,00     | 76,95    | 615,60     |
| 20 / 20<br>PA10                     | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... nea di alimentazione in b.t. FS17. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                       |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 10,00    | 109,70   | 1'097,00   |
| 21 / 21<br>PA11                     | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... imentatore (su centrale o locale). E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                       |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 14,00    | 104,01   | 1'456,14   |
| 22 / 22<br>TOS17_PR.P<br>65.005.021 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo non schermato 2 x 0.75 mmq.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>cavo bus per rilevatori antincendio |            |       |       |        | 200,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 200,00   | 0,95     | 190,00     |
| 23 / 23<br>TOS17_PR.P<br>65.003.050 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento, isolatore di cortocircuito e led di stato. Certificato secondo EN54 parte 7 e 17.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                           |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 8,00     | 60,65    | 485,20     |
| 24 / 24<br>TOS17_PR.P<br>65.003.041 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Pulsante arottura vetro, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito, certificato secondo EN54 parte 11 e parte 17.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 10,00    | 45,28    | 452,80     |
| 25 / 25<br>TOS17_PR.P               | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Targa ottico acustica monofacciale IP4x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          | 188'264,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 188'264,74 |
| 65.004.001                          | SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 10,00    | 63,08    | 630,80     |
| 26 / 26<br>TOS17_PR.P<br>65.004.030 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Elettromagnete<br>con pulsante di sblocco. Alimentazione 24 Vdc<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 14,00    | 42,50    | 595,00     |
| 27 / 27<br>TOS17_PR.P<br>61.079.003 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva<br>C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA,<br>rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità<br>0.03A<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>interruttore per rilevatore incendi                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     | 50,90    | 50,90      |
| 28 / 28<br>TOS17_PR.P<br>65.004.023 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Sirena<br>autoalimentata da esterno, certificata EN54 parte 3<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     | 143,93   | 143,93     |
| 29 / 29<br>TOS17_06.I0<br>5.042.080 | Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione<br>di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in<br>classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3<br>h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione<br>funzionante e conforme alla regola dell'arte.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                   |            |       |       |        | 149,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 149,00   | 186,01   | 27'715,49  |
| 30 / 30<br>TOS17_PR.P<br>62.080.151 | Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate<br>conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con<br>autodiagnosi Apparecchio di segnalazione di sicurezza con<br>indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 3 h IP4x<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                          |            |       |       |        | 34,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 34,00    | 167,48   | 5'694,32   |
| 31 / 31<br>TOS17_06.I0<br>5.051.017 | Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per<br>impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di<br>sicurezza), flessibile in rame ricotto , iso ... e fumi opachi a norme<br>CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di<br>designazione FTG10OM1 2 x 1,5 mmq<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>cavo per luci |            |       |       |        | 700,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 700,00   | 2,44     | 1'708,00   |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 224'803,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 224'803,18 |
| 32 / 32<br>TOS17_PR.P<br>65.005.001 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... I EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo schermato 2 x 0.50 mmq.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>cavo per luci                |            |       |       |        | 700,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 700,00   | 0,89     | 623,00     |
| 33 / 33<br>PA12                     | Fornitura e posa in opera di Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante ... izzazione delle anomalie avvenute. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>centralina luci di emergenza |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 2,00     | 2'085,63 | 4'171,26   |
| 34 / 34<br>TOS17_06.10<br>5.016.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>canaletta per cavi                                                                                      |            |       |       |        | 700,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 700,00   | 14,68    | 10'276,00  |
| 35 / 35<br>TOS17_PR.P<br>61.079.002 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>interruttore per luci                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00     | 50,90    | 50,90      |
| 36 / 36<br>PA14                     | Fornitura e posa in opera di Comando di emergenza impianto elettrico con custodia con vetro a rompere con grado di protezione IP65. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 2,00     | 155,99   | 311,98     |
| 37 / 37<br>PA15                     | Assistenza edile all'esecuzione delle opere impiantistiche comprensiva di tutte le opere murarie, i materiali, le attrezzature ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     | 6'888,00 | 6'888,00   |
| 38 / 38<br>TOS17_06.10              | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 247'124,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                                                                      | I M P O R T I |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                                                                               | unitario      | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |                                                                               |               | 247'124,32 |
| 5.015.018                           | compresso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 300 x 75 x 1,2 mm<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Corridoio Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 7,00                                                                          |               |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 7,00                                                                          | 48,39         | 338,73     |
| 39 / 39<br>TOS17_06.10<br>5.015.017 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 200 x 75 x 1 mm<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Corridoio Piano terra Alim.QPTSX<br>Corridoio Piano terra<br>Atrio Piano terra<br>Piano Primo<br>Piano Primo<br>Piano Primo<br>Piano Secondo<br>Piano Secondo<br>Piano Secondo |                     |       |       |        | 45,00<br>30,00<br>22,00<br>35,00<br>25,00<br>30,00<br>25,00<br>35,00<br>25,00 |               |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 272,00                                                                        | 37,81         | 10'284,32  |
| 40 / 40<br>PA16                     | Fornitura e posa dei nuovi Quadri elettrici in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera d ... 'opera finita e funzionante. QPT SX,QPP DX,QPPSX,QPSDX,QPSSX, QIG sotto contatore scuola, QIG sotto contatore ascensore<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                             |                     |       |       |        | 1,00                                                                          |               |            |
|                                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 1,00                                                                          | 5'000,00      | 5'000,00   |
| 41 / 41<br>PA17                     | Fornitura e posa di Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide D ... . E' comprensivo di tutti gli interruttori e accessori come da schema unifilare allegato al progetto. QEGBT Piano terra<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>QEGBT                                                                                   |                     |       |       |        | 1,00                                                                          |               |            |
|                                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 1,00                                                                          | 2'500,00      | 2'500,00   |
| 42 / 42<br>TOS17_PR.P<br>60.029.002 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 185,00<br>170,10<br>158,30                                                    |               |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 513,40                                                                        | 7,65          | 3'927,51   |
| 43 / 43<br>TOS17_PR.P<br>60.029.010 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 23,00                                                                         |               |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 23,00                                                                         |               | 269'174,88 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 23,00    |          | 269'174,88 |
| 44 / 44<br>TOS17_PR.P<br>60.029.004 | Piano Primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 26,00    |          |            |
|                                     | Piano Secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 25,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 74,00    | 23,87    | 1'766,38   |
|                                     | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | SpCat 2 - OS30                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Piano Terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 37,00    |          |            |
|                                     | Piano Primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 37,00    |          |            |
|                                     | Piano Secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 35,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 109,00   | 5,51     | 600,59     |
| 45 / 45<br>PA18                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | SpCat 2 - OS30                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Piano Terra (QEG BT)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 49,90    |          |            |
|                                     | Piano Terra (QPT SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 66,20    |          |            |
|                                     | Piano Primo (QPP SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 65,60    |          |            |
|                                     | Piano Primo (QPP DX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                                     | Piano Secondo (QPS SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 65,60    |          |            |
|                                     | Piano Secondo (QPS DX)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 343,30   | 2,06     | 707,20     |
| 46 / 46<br>PA19                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | SpCat 2 - OS30                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Piano Terra (QPT SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 58,90    |          |            |
|                                     | Piano Primo (QPP SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 62,80    |          |            |
|                                     | Piano Primo (QPP DX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 19,40    |          |            |
|                                     | Piano Secondo (QPS SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 66,80    |          |            |
|                                     | Piano Secondo (QPS DX)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 23,40    |          |            |
|                                     | Piano Interrato (Q PALESTRA)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 91,80    |          |            |
|                                     | Piano Interrato (Q INT)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 66,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 389,10   | 3,95     | 1'536,95   |
| 47 / 47<br>PA20                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | SpCat 2 - OS30                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | Piano Terra (QEG BT)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 49,90    |          |            |
|                                     | Piano Terra (QPT SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 66,20    |          |            |
|                                     | Piano Primo (QPP SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 65,60    |          |            |
|                                     | Piano Primo (QPP DX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                                     | Piano Secondo (QPS SX)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 65,60    |          |            |
|                                     | Piano Secondo (QPS DX)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 343,30   | 2,66     | 913,18     |
|                                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 274'699,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                           | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                    | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                                                    |          | 274'699,18 |
| 48 / 48<br>TOS17_06.10<br>5.002.001 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo                                                                                                                     |            |       |       |        | 67,00<br>69,00<br>69,00                            |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 205,00                                             | 27,07    | 5'549,35   |
| 49 / 49<br>TOS17_06.10<br>5.002.003 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo                                                                                                                     |            |       |       |        | 35,00<br>31,00<br>31,00                            |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 97,00                                              | 48,84    | 4'737,48   |
| 50 / 50<br>PA21                     | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Interruttori Piano Terra<br>Deviatori Piano Terra<br>Interruttori Pinao Primo<br>Deviatori Piano Primo<br>Interruttori Piano Secondo<br>Deviatori Piano Secondo |            |       |       |        | 37,00<br>15,00<br>36,00<br>12,00<br>37,00<br>12,00 |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 149,00                                             | 52,43    | 7'812,07   |
| 51 / 51<br>TOS17_06.10<br>5.002.011 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... rezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10A-250V<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo                                                                                                                     |            |       |       |        | 51,00<br>54,00<br>49,00                            |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 154,00                                             | 23,88    | 3'677,52   |
| 52 / 52<br>TOS17_06.10<br>5.002.012 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo                                                                                                                      |            |       |       |        | 35,00<br>28,00<br>33,00                            |          |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 96,00                                              |          | 296'475,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                | I M P O R T I |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|-------------------------|---------------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                         | unitario      | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 96,00                   |               | 296'475,60 |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 96,00                   | 30,80         | 2'956,80   |
| 53 / 53<br>TOS17_06.IO<br>5.002.014 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... er raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo |                     |       |       |        | 3,00<br>3,00<br>2,00    |               |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 8,00                    | 89,85         | 718,80     |
| 54 / 54<br>TOS17_06.IO<br>5.002.023 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra, Bar                            |                     |       |       |        | 1,00                    |               |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 1,00                    | 31,69         | 31,69      |
| 55 / 55<br>TOS17_06.IO<br>5.002.021 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo                  |                     |       |       |        | 1,00<br>8,00            |               |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 9,00                    | 14,56         | 131,04     |
| 56 / 56<br>TOS17_06.IO<br>5.041.006 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Piano Terra<br>Piano Primo<br>Piano Secondo |                     |       |       |        | 20,00<br>18,00<br>21,00 |               |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 59,00                   | 12,67         | 747,53     |
| 57 / 57<br>PA22                     | Realizzazione box in c.a. per alloggio contatore ENEL, delle dimensioni 1,70 x 0,40 x 0,60, comprensiva di taglio e rimozione di ringhiera in ferro, demolizione e ricostruzione di muretto in c.a.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 1,00                    |               |            |
|                                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        | 1,00                    | 1'399,20      | 1'399,20   |
| 58 / 58<br>TOS17_05.A<br>03.006.001 | Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo<br>SpCat 2 - OS30                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |       |        |                         |               |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        |                         |               | 302'460,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 302'460,66 |
| 59 / 59<br>TOS17_01.A<br>04.008.001 | Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Demolizione per posa corrugato interrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 6,80  | 1,000 | 0,600  | 4,08     |          |            |
|                                     | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 4,08     | 62,50    | 255,00     |
| 60 / 60<br>TOS17_PR.P<br>15.055.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Scavo per corrugato interrato                                                                                                                     |            | 6,80  | 1,000 | 1,000  | 6,80     |          |            |
|                                     | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 6,80     | 6,33     | 43,04      |
| 61 / 61<br>TOS17_01.A<br>05.001.001 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 40 mm spess. 3,4 mm<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Corrugato interrato per alimentazione QEG BT                                                                                                                                                     |            | 8,10  |       |        | 8,10     |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 8,10     | 0,46     | 3,73       |
| 62 / 62<br>TOS17_05.E<br>02.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Riempimento per scavo corrugato                                                                                                                                                                                                                               |            | 6,80  | 1,000 | 1,000  | 6,80     |          |            |
|                                     | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 6,80     | 3,10     | 21,08      |
| 63 / 63<br>TOS17_06.I0<br>5.019.003 | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. con conglomerato bitumonos a freddo<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Scavo per corrugato interrato                                                                                                                            |            | 6,80  | 1,000 |        | 6,80     |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 6,80     | 37,78    | 256,90     |
| 64 / 64<br>TOS17_PR.P<br>60.012.005 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Tubazione esterna per alimentazione QEG BT |            | 4,00  |       |        | 4,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 4,00     | 11,29    | 45,16      |
| 65 / 65<br>PA23                     | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Tubazione interna per alimentazione QEG BT                                                                                                               |            | 36,00 |       |        | 36,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 36,00    | 1,46     | 52,56      |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 303'138,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 303'138,13 |
|                                     | non propagante l'incendio, senza alogeni L ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 35 mmq.<br>SpCat 2 - OS30<br>Cat 2 - Impianti elettrici e speciali<br>Cavo alimentazione QEG BT                                                                                                                                                               |            | 48,00 |       |        | 48,00    |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 48,00    | 34,96    | 1'678,08   |
|                                     | <b>OS3 (SpCat 3)</b><br><b>Impianto idrico antincendio (Cat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          |            |
| 66 / 66<br>TOS17_06.I0<br>1.001.005 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'<br>SpCat 3 - OS3<br>Cat 3 - Impianto idrico antincendio<br>tubazione per allaccio nuovo idrante in palestra |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 6,00     | 22,51    | 135,06     |
| 67 / 67<br>PA13                     | Fornitura e posa in opera di Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 composta da idrante 1" 1/2 o 2 ... atura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 3 - OS3<br>Cat 3 - Impianto idrico antincendio<br>nuovo idrante uscita palestra                    |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00     | 341,19   | 341,19     |
|                                     | <b>OG1 (SpCat 1)</b><br><b>Oneri Sicurezza Speciale (Cat 4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          |            |
| 68 / 68<br>TOS17_17.N<br>05.002.012 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO ml</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 50,00    | 7,13     | 356,50     |
| 69 / 69<br>TOS17_17.N<br>05.002.018 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                       |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO ml</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 50,00    | 0,71     | 35,50      |
| 70 / 70<br>TOS17_17.N<br>05.002.015 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale<br>(par.ug.=50*3)                                                                                                                                                              | 150,00     |       |       |        | 150,00   |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 150,00   |          | 305'684,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 150,00   |          | 305'684,46 |
| 71 / 71<br>TOS17_17.N<br>05.003.030 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                                      |            |       |       |        | 150,00   | 3,06     | 459,00     |
|                                     | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 70,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 70,00    | 8,21     | 574,70     |
| 72 / 72<br>TOS17_17.N<br>05.003.031 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 70,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 70,00    | 3,52     | 246,40     |
| 73 / 73<br>TOS17_17.N<br>05.004.001 | Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                           |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO giornaliero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 100,00   | 8,05     | 805,00     |
| 74 / 74<br>TOS17_AT.<br>N06.019.003 | Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 40,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 40,00    | 12,65    | 506,00     |
| 75 / 75<br>TOS17_17.N<br>07.002.015 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale<br>(par.ug.=4*4)                                         | 16,00      |       |       |        | 16,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 16,00    | 28,75    | 460,00     |
| 76 / 76<br>TOS17_17.N<br>06.004.010 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00     | 207,00   | 828,00     |
| 77 / 77<br>TOS17_17.N<br>06.005.001 | WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00     | 55,20    | 220,80     |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 309'784,36 |





[illegible]



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO  
DELL'ISTITUTO SASSETTI PERUZZI - VIA SAN DONATO 46/48 IN  
FIRENZE

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Firenze

Albano Laziale, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Sidoti Engineering s.r.l. - arch. Vincenzo Sidoti

| 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><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                     |             |
| 1<br>PA01           | Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 60 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete.<br>Il rivestimento sarà realizzato con lastre ... fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO m2   | 215,00   | 50,00         | 10'750,00  | 8'307,60            | 77,280      |
| 2<br>PA02           | Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete.<br>Il rivestimento sarà realizzato con lastre ... fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO m2  | 90,00    | 54,00         | 4'860,00   | 3'476,84            | 71,540      |
| 3<br>PA03           | Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il ... la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = da 700 a 1200 x 2150 mm.<br>SOMMANO cadauno   | 7,00     | 850,00        | 5'950,00   | 843,71              | 14,180      |
| 4<br>PA04           | Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il ... tonaco; la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1200 x 2150 mm.<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 1'100,00      | 2'200,00   | 241,12              | 10,960      |
| 5<br>PA05           | Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.<br>SOMMANO cadauno | 45,00    | 240,00        | 10'800,00  | 1'163,16            | 10,770      |
| 6<br>PA06           | Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 21A - 89BC.<br>SOMMANO cadauno   | 26,00    | 70,00         | 1'820,00   | 198,56              | 10,910      |
| 7<br>PA07           | Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.<br>SOMMANO t                                                                                                                                                                                        | 15,00    | 11,65         | 174,75     | 0,00                |             |
| 8<br>PA08           | Fornitura e posa in opera di chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 tipo Glassfire "VITREX-F6" costituita da:<br>- TELAIO S ... ese assistenze murarie alla posa, E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO m2     | 60,00    | 2'200,00      | 132'000,00 | 12'104,40           | 9,170       |
| 9<br>PA09           | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... o con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad    | 8,00     | 76,95         | 615,60     | 257,57              | 41,840      |
| 10<br>PA10          | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... nea di alimentazione in b.t. FS17. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad    | 10,00    | 109,70        | 1'097,00   | 386,36              | 35,220      |
| 11<br>PA11          | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... imentatore (su centrale o locale). E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad    | 14,00    | 104,01        | 1'456,14   | 540,81              | 37,140      |
| 12<br>PA12          | Fornitura e posa in opera di Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante ... izzazione delle anomalie avvenute. E' inoltre compreso ogni                                                                                 |          |               |            |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 171'723,49 | 27'520,13           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 171'723,49 | 27'520,13           |             |
| 13<br>PA13                     | onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00     | 2'085,63      | 4'171,26   | 535,59              | 12,840      |
| 14<br>PA14                     | Fornitura e posa in opera di Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 completa di idrante, rotoio gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 composta da idrante 1" 1/2 o 2 ... atura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad    | 1,00     | 341,19        | 341,19     | 66,98               | 19,630      |
| 15<br>PA15                     | Fornitura e posa in opera di Comando di emergenza impianto elettrico con custodia con vetro a rompere con grado di protezione IP65. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                | 2,00     | 155,99        | 311,98     | 66,98               | 21,470      |
| 16<br>PA16                     | Assistenza edile all'esecuzione delle opere impiantistiche comprensiva di tutte le opere murarie, i materiali, le attrezzature ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO a corpo                                                                                                           | 1,00     | 6'888,00      | 6'888,00   | 3'219,45            | 46,740      |
| 17<br>PA17                     | Fornitura e posa dei nuovi Quadri elettrici in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera d ... 'opera finita e funzionante. QPT SX,QPP DX,QPPSX,QPSDX,QPSSX, QIG sotto contatore scuola, QIG sotto contatore ascensore<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 5'000,00      | 5'000,00   | 375,00              | 7,500       |
| 18<br>PA18                     | Fornitura e posa di Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide D ... . E' comprensivo di tutti gli interruttori e accessori come da schema unifilare allegato al progetto. QEGBT Piano terra<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 2'500,00      | 2'500,00   | 187,50              | 7,500       |
| 19<br>PA19                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.<br>SOMMANO m      | 343,30   | 2,06          | 707,20     | 364,98              | 51,610      |
| 20<br>PA20                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq.<br>SOMMANO m      | 389,10   | 3,95          | 1'536,95   | 414,05              | 26,940      |
| 21<br>PA21                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.<br>SOMMANO m      | 343,30   | 2,66          | 913,18     | 365,27              | 40,000      |
| 22<br>PA22                     | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).<br>SOMMANO cad    | 149,00   | 52,43         | 7'812,07   | 766,36              | 9,810       |
| 23<br>PA23                     | Realizzazione box in c.a. per alloggio contatore ENEL, delle dimensioni 1,70 x 0,40 x 0,60, comprensiva di taglio e rimozione di ringhiera in ferro, demolizione e ricostruzione di muretto in c.a.<br>SOMMANO a corpo                                                                                                              | 1,00     | 1'399,20      | 1'399,20   | 153,30              | 10,956      |
| 24<br>TOS17_01.A<br>04.008.001 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 35 mmq.<br>SOMMANO m       | 48,00    | 34,96         | 1'678,08   | 51,01               | 3,040       |
|                                | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50<br>SOMMANO m³                                                                                                             | 6,80     | 6,33          | 43,04      | 15,00               | 34,839      |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 205'025,64 | 34'101,60           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 205'025,64 | 34'101,60           |             |
| 25<br>TOS17_01.A<br>05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                      | 6,80     | 3,10          | 21,08      | 3,13                | 14,852      |
| 26<br>TOS17_01.F<br>04.001.001 | Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                          | 320,00   | 11,07         | 3'542,40   | 2'764,16            | 78,031      |
| 27<br>TOS17_01.F<br>04.004.004 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                           | 320,00   | 5,72          | 1'830,40   | 1'000,27            | 54,648      |
| 28<br>TOS17_01.F<br>04.012.010 | Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                           | 40,00    | 7,35          | 294,00     | 186,42              | 63,407      |
| 29<br>TOS17_02.A<br>03.033.002 | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo<br>SOMMANO m²   | 85,00    | 23,25         | 1'976,25   | 1'528,17            | 77,327      |
| 30<br>TOS17_02.A<br>03.034.002 | Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alt ... opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso<br>SOMMANO m²     | 60,00    | 6,99          | 419,40     | 331,54              | 79,051      |
| 31<br>TOS17_02.A<br>07.001.001 | Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,00    | 58,44         | 584,40     | 366,11              | 62,647      |
| 32<br>TOS17_02.E<br>06.006.001 | Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne<br>SOMMANO m²                                                                          | 15,00    | 31,35         | 470,25     | 354,58              | 75,403      |
| 33<br>TOS17_05.A<br>03.006.001 | Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo<br>SOMMANO m³                                                                                                                                              | 4,08     | 62,50         | 255,00     | 71,40               | 27,999      |
| 34<br>TOS17_05.E<br>02.001.001 | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. con conglomerato bituminoso a freddo<br>SOMMANO m²                                                                                                                | 6,80     | 37,78         | 256,90     | 93,97               | 36,579      |
| 35<br>TOS17_06.I0<br>1.001.005 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'<br>SOMMANO m | 6,00     | 22,51         | 135,06     | 56,06               | 41,504      |
| 36<br>TOS17_06.I0<br>5.002.001 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione<br>SOMMANO cad | 205,00   | 27,07         | 5'549,35   | 2'830,32            | 51,003      |
| 37<br>TOS17_06.I0<br>5.002.003 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato<br>SOMMANO cad | 97,00    | 48,84         | 4'737,48   | 2'337,70            | 49,345      |
| 38<br>TOS17_06.I0<br>5.002.011 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... rezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10A-250V<br>SOMMANO cad | 154,00   | 23,88         | 3'677,52   | 1'400,44            | 38,081      |
| 39                             | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                     |             |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 228'775,13 | 47'425,87           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 228'775,13 | 47'425,87           |             |
| TOS17_06.I0<br>5.002.012       | serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente<br>SOMMANO cad                                                                                           | 96,00    | 30,80         | 2'956,80   | 992,05              | 33,552      |
| 40<br>TOS17_06.I0<br>5.002.014 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... er raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V<br>SOMMANO cad | 8,00     | 89,85         | 718,80     | 160,07              | 22,269      |
| 41<br>TOS17_06.I0<br>5.002.021 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm<br>SOMMANO cad | 9,00     | 14,56         | 131,04     | 65,46               | 49,957      |
| 42<br>TOS17_06.I0<br>5.002.023 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 31,69         | 31,69      | 9,42                | 29,737      |
| 43<br>TOS17_06.I0<br>5.015.017 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 200 x 75 x 1 mm<br>SOMMANO m                                                                                           | 272,00   | 37,81         | 10'284,32  | 3'283,39            | 31,926      |
| 44<br>TOS17_06.I0<br>5.015.018 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 300 x 75 x 1,2 mm<br>SOMMANO m                                                                                         | 7,00     | 48,39         | 338,73     | 103,02              | 30,414      |
| 45<br>TOS17_06.I0<br>5.016.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti<br>SOMMANO m                                                                              | 700,00   | 14,68         | 10'276,00  | 4'259,05            | 41,447      |
| 46<br>TOS17_06.I0<br>5.019.003 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm<br>SOMMANO m    | 4,00     | 11,29         | 45,16      | 25,70               | 56,916      |
| 47<br>TOS17_06.I0<br>5.041.006 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO<br>SOMMANO cad | 59,00    | 12,67         | 747,53     | 416,08              | 55,661      |
| 48<br>TOS17_06.I0<br>5.042.080 | Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.<br>SOMMANO cad  | 149,00   | 186,01        | 27'715,49  | 3'079,80            | 11,112      |
| 49<br>TOS17_06.I0<br>5.051.017 | Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , iso ... e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 2 x 1,5 mmq<br>SOMMANO m   | 700,00   | 2,44          | 1'708,00   | 510,35              | 29,880      |
| 50<br>TOS17_17.N<br>05.002.012 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.<br>SOMMANO ml                                                                                               | 50,00    | 7,13          | 356,50     | 242,42              | 68,000      |
| 51<br>TOS17_17.N<br>05.002.015 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.                                                                                                                                        |          |               |            |                     |             |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 284'085,19 | 60'572,68           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 284'085,19 | 60'572,68           |             |
| 52<br>TOS17_17.N<br>05.002.018 | SOMMANO ml<br>Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica                                                                 | 150,00   | 3,06          | 459,00     | 312,12              | 68,000      |
|                                | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50,00    | 0,71          | 35,50      | 0,00                |             |
| 53<br>TOS17_17.N<br>05.003.030 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br>SOMMANO m²                                                                                                                                        | 70,00    | 8,21          | 574,70     | 431,03              | 75,000      |
| 54<br>TOS17_17.N<br>05.003.031 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                       | 70,00    | 3,52          | 246,40     | 184,80              | 75,000      |
| 55<br>TOS17_17.N<br>05.004.001 | Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.<br>SOMMANO giornaliero                                                                                                    | 100,00   | 8,05          | 805,00     | 0,00                |             |
| 56<br>TOS17_17.N<br>06.004.010 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile<br>SOMMANO cad | 4,00     | 207,00        | 828,00     | 0,00                |             |
| 57<br>TOS17_17.N<br>06.005.001 | WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00     | 55,20         | 220,80     | 0,00                |             |
| 58<br>TOS17_17.N<br>07.002.015 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.<br>SOMMANO cad                                                           | 16,00    | 28,75         | 460,00     | 0,00                |             |
| 59<br>TOS17_17.P<br>03.001.010 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalatu ... attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.<br>SOMMANO cad  | 6,00     | 6,73          | 40,38      | 0,00                |             |
| 60<br>TOS17_17.P<br>03.001.018 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato, conforme UNI EN 388 (protezione rischio meccanico e dielettrici), lunghezza 27 cm.<br>SOMMANO paio                                 | 6,00     | 2,17          | 13,02      | 0,00                |             |
| 61<br>TOS17_17.P<br>03.001.030 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166<br>SOMMANO cad           | 6,00     | 1,68          | 10,08      | 0,00                |             |
| 62<br>TOS17_17.P<br>03.002.025 | DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispotivi di sfilam ... one, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345<br>SOMMANO cad | 6,00     | 25,36         | 152,16     | 0,00                |             |
| 63<br>TOS17_AT.<br>N06.019.003 | Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.<br>SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                | 40,00    | 12,65         | 506,00     | 0,00                |             |
| 64<br>TOS17_PR.P<br>15.055.001 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 40 mm spess. 3,4 mm<br>SOMMANO m                                                                                                                                                          | 8,10     | 0,46          | 3,73       | 0,00                |             |
| 65<br>TOS17_PR.P<br>60.012.005 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm<br>SOMMANO m                                                                                                                  | 36,00    | 1,46          | 52,56      | 0,00                |             |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 288'492,52 | 61'500,63           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 288'492,52 | 61'500,63           |             |
| 66<br>TOS17_PR.P<br>60.029.002 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti<br>SOMMANO m                                                                                                                                               | 513,40   | 7,65          | 3'927,51   | 0,00                |             |
| 67<br>TOS17_PR.P<br>60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa<br>SOMMANO cad                                                                                                                        | 109,00   | 5,51          | 600,59     | 0,00                |             |
| 68<br>TOS17_PR.P<br>60.029.010 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                       | 74,00    | 23,87         | 1'766,38   | 0,00                |             |
| 69<br>TOS17_PR.P<br>61.079.002 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A<br>SOMMANO cad                                                                                                       | 1,00     | 50,90         | 50,90      | 17,82               | 35,000      |
| 70<br>TOS17_PR.P<br>61.079.003 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A<br>SOMMANO cad                                                                                                       | 1,00     | 50,90         | 50,90      | 17,82               | 35,000      |
| 71<br>TOS17_PR.P<br>62.080.151 | Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 3 h IP4x<br>SOMMANO cad                                                                    | 34,00    | 167,48        | 5'694,32   | 1'537,47            | 27,000      |
| 72<br>TOS17_PR.P<br>65.003.001 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Centrale a microprocessore ad 1 linea loop, con display, registro storico eventi, uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4.<br>SOMMANO cad                                                  | 1,00     | 1'419,99      | 1'419,99   | 170,40              | 12,000      |
| 73<br>TOS17_PR.P<br>65.003.030 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Modulo 1 ingresso e 1 uscita programmabile, certificato secondo EN54 parte 17 e parte 18,<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                      | 1,00     | 70,16         | 70,16      | 10,52               | 15,000      |
| 74<br>TOS17_PR.P<br>65.003.041 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Pulsante a rottura vetro, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito, certificato secondo EN54 parte 11 e parte 17.<br>SOMMANO cad                                                                                                                | 10,00    | 45,28         | 452,80     | 131,31              | 29,000      |
| 75<br>TOS17_PR.P<br>65.003.050 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento, isolatore di cortocircuito e led di stato. Certificato secondo EN54 parte 7 e 17.<br>SOMMANO cad                                                                                   | 8,00     | 60,65         | 485,20     | 184,38              | 38,000      |
| 76<br>TOS17_PR.P<br>65.004.001 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Targa ottico acustica monofacciale IP4x<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                     | 10,00    | 63,08         | 630,80     | 170,32              | 27,000      |
| 77<br>TOS17_PR.P<br>65.004.023 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Sirena autoalimentata da esterno, certificata EN54 parte 3<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 143,93        | 143,93     | 41,74               | 29,000      |
| 78<br>TOS17_PR.P<br>65.004.030 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Elettromagnete con pulsante di sblocco. Alimentazione 24 Vdc<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                | 14,00    | 42,50         | 595,00     | 238,00              | 40,000      |
| 79<br>TOS17_PR.P<br>65.005.001 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... I EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo schermato 2 x 0.50 mmq.<br>SOMMANO m | 700,00   | 0,89          | 623,00     | 180,67              | 29,000      |
| 80<br>TOS17_PR.P<br>65.005.021 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo non schermato 2 x 0.75 mmq.<br>SOMMANO m  | 200,00   | 0,95          | 190,00     | 55,10               | 29,000      |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 305'194,00 | 64'256,18           |             |









# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA ORDINARIA O DIRETTA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO  
DELL'ISTITUTO SASSETTI PERUZZI - VIA SAN DONATO 46/48 IN  
FIRENZE

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Firenze

Albano Laziale, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Sidoti Engineering s.r.l. - arch. Vincenzo Sidoti

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |            |                    |             |
|                     | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                    |             |
| 1<br>PA01           | Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 60 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete.<br>Il rivestimento sarà realizzato con lastre ... fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO m2   | 215,00   | 50,00         | 10'750,00  | 107,50             | 1,000       |
| 2<br>PA02           | Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete.<br>Il rivestimento sarà realizzato con lastre ... fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO m2  | 90,00    | 54,00         | 4'860,00   | 48,60              | 1,000       |
| 3<br>PA03           | Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il ... la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = da 700 a 1200 x 2150 mm.<br>SOMMANO cadauno   | 7,00     | 850,00        | 5'950,00   | 59,50              | 1,000       |
| 4<br>PA04           | Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il ... tonaco; la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1200 x 2150 mm.<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 1'100,00      | 2'200,00   | 22,00              | 1,000       |
| 5<br>PA05           | Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.<br>SOMMANO cadauno | 45,00    | 240,00        | 10'800,00  | 108,00             | 1,000       |
| 6<br>PA06           | Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 21A - 89BC.<br>SOMMANO cadauno   | 26,00    | 70,00         | 1'820,00   | 18,20              | 1,000       |
| 7<br>PA07           | Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.<br>SOMMANO t                                                                                                                                                                                        | 15,00    | 11,65         | 174,75     | 1,75               | 1,000       |
| 8<br>PA08           | Fornitura e posa in opera di chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 tipo Glassfire "VITREX-F6" costituita da:<br>- TELAIO S ... ese assistenze murarie alla posa, E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO m2     | 60,00    | 2'200,00      | 132'000,00 | 1'403,92           | 1,064       |
| 9<br>PA09           | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... o con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad    | 8,00     | 76,95         | 615,60     | 6,16               | 1,000       |
| 10<br>PA10          | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... nea di alimentazione in b.t. FS17. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad    | 10,00    | 109,70        | 1'097,00   | 10,97              | 1,000       |
| 11<br>PA11          | Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota part ... imentatore (su centrale o locale). E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad    | 14,00    | 104,01        | 1'456,14   | 14,56              | 1,000       |
| 12<br>PA12          | Fornitura e posa in opera di Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante ... izzazione delle anomalie avvenute. E' inoltre compreso ogni                                                                                 |          |               |            |                    |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 171'723,49 | 1'801,16           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 171'723,49 | 1'801,16           |             |
| 13<br>PA13                     | onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00     | 2'085,63      | 4'171,26   | 41,71              | 1,000       |
| 14<br>PA14                     | Fornitura e posa in opera di Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 completa di idrante, rotoilo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 composta da idrante 1" 1/2 o 2 ... atura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 341,19        | 341,19     | 3,41               | 1,000       |
| 15<br>PA15                     | Fornitura e posa in opera di Comando di emergenza impianto elettrico con custodia con vetro a rompere con grado di protezione IP65. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                | 2,00     | 155,99        | 311,98     | 3,12               | 1,000       |
| 16<br>PA16                     | Assistenza edile all'esecuzione delle opere impiantistiche comprensiva di tutte le opere murarie, i materiali, le attrezzature ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO a corpo                                                                                                           | 1,00     | 6'888,00      | 6'888,00   | 104,88             | 1,523       |
| 17<br>PA17                     | Fornitura e posa dei nuovi Quadri elettrici in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera d ... 'opera finita e funzionante. QPT SX,QPP DX,QPPSX,QPSDX,QPSSX, QIG sotto contatore scuola, QIG sotto contatore ascensore<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 5'000,00      | 5'000,00   | 75,00              | 1,500       |
| 18<br>PA18                     | Fornitura e posa di Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide D ... . E' comprensivo di tutti gli interruttori e accessori come da schema unifilare allegato al progetto. QEGBT Piano terra<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 2'500,00      | 2'500,00   | 37,50              | 1,500       |
| 19<br>PA19                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.<br>SOMMANO m      | 343,30   | 2,06          | 707,20     | 12,38              | 1,750       |
| 20<br>PA20                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq.<br>SOMMANO m      | 389,10   | 3,95          | 1'536,95   | 18,44              | 1,200       |
| 21<br>PA21                     | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.<br>SOMMANO m      | 343,30   | 2,66          | 913,18     | 10,96              | 1,200       |
| 22<br>PA22                     | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).<br>SOMMANO cad    | 149,00   | 52,43         | 7'812,07   | 138,27             | 1,770       |
| 23<br>PA23                     | Realizzazione box in c.a. per alloggio contatore ENEL, delle dimensioni 1,70 x 0,40 x 0,60, comprensiva di taglio e rimozione di ringhiera in ferro, demolizione e ricostruzione di muretto in c.a.<br>SOMMANO a corpo                                                                                                              | 1,00     | 1'399,20      | 1'399,20   | 16,79              | 1,200       |
| 24<br>TOS17_01.A<br>04.008.001 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 35 mmq.<br>SOMMANO m       | 48,00    | 34,96         | 1'678,08   | 20,14              | 1,200       |
|                                | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50<br>SOMMANO m³                                                                                                             | 6,80     | 6,33          | 43,04      | 0,20               | 0,474       |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 205'025,64 | 2'283,96           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 205'025,64 | 2'283,96           |             |
| 25<br>TOS17_01.A<br>05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                      | 6,80     | 3,10          | 21,08      | 0,05               | 0,237       |
| 26<br>TOS17_01.F<br>04.001.001 | Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                          | 320,00   | 11,07         | 3'542,40   | 4,20               | 0,119       |
| 27<br>TOS17_01.F<br>04.004.004 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                           | 320,00   | 5,72          | 1'830,40   | 1,09               | 0,059       |
| 28<br>TOS17_01.F<br>04.012.010 | Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                           | 40,00    | 7,35          | 294,00     | 0,87               | 0,296       |
| 29<br>TOS17_02.A<br>03.033.002 | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo<br><br>SOMMANO m²   | 85,00    | 23,25         | 1'976,25   | 9,37               | 0,474       |
| 30<br>TOS17_02.A<br>03.034.002 | Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alt ... opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso<br><br>SOMMANO m²     | 60,00    | 6,99          | 419,40     | 1,99               | 0,474       |
| 31<br>TOS17_02.A<br>07.001.001 | Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,00    | 58,44         | 584,40     | 0,69               | 0,119       |
| 32<br>TOS17_02.E<br>06.006.001 | Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne<br><br>SOMMANO m²                                                                          | 15,00    | 31,35         | 470,25     | 2,23               | 0,474       |
| 33<br>TOS17_05.A<br>03.006.001 | Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                              | 4,08     | 62,50         | 255,00     | 0,60               | 0,237       |
| 34<br>TOS17_05.E<br>02.001.001 | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. con conglomerato bituminoso a freddo<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                | 6,80     | 37,78         | 256,90     | 0,61               | 0,237       |
| 35<br>TOS17_06.I0<br>1.001.005 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'<br><br>SOMMANO m | 6,00     | 22,51         | 135,06     | 0,32               | 0,237       |
| 36<br>TOS17_06.I0<br>5.002.001 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione<br><br>SOMMANO cad | 205,00   | 27,07         | 5'549,35   | 13,16              | 0,237       |
| 37<br>TOS17_06.I0<br>5.002.003 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato<br><br>SOMMANO cad | 97,00    | 48,84         | 4'737,48   | 11,23              | 0,237       |
| 38<br>TOS17_06.I0<br>5.002.011 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... rezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10A-250V<br><br>SOMMANO cad | 154,00   | 23,88         | 3'677,52   | 8,72               | 0,237       |
| 39                             | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |                    |             |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 228'775,13 | 2'339,09           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 228'775,13 | 2'339,09           |             |
| TOS17_06.I0<br>5.002.012       | serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente<br><br>SOMMANO cad                                                                                           | 96,00    | 30,80         | 2'956,80   | 7,01               | 0,237       |
| 40<br>TOS17_06.I0<br>5.002.014 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... er raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V<br><br>SOMMANO cad | 8,00     | 89,85         | 718,80     | 1,70               | 0,237       |
| 41<br>TOS17_06.I0<br>5.002.021 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm<br><br>SOMMANO cad | 9,00     | 14,56         | 131,04     | 0,31               | 0,237       |
| 42<br>TOS17_06.I0<br>5.002.023 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco.<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 31,69         | 31,69      | 0,08               | 0,237       |
| 43<br>TOS17_06.I0<br>5.015.017 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 200 x 75 x 1 mm<br><br>SOMMANO m                                                                                           | 272,00   | 37,81         | 10'284,32  | 18,29              | 0,178       |
| 44<br>TOS17_06.I0<br>5.015.018 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 300 x 75 x 1,2 mm<br><br>SOMMANO m                                                                                         | 7,00     | 48,39         | 338,73     | 0,60               | 0,178       |
| 45<br>TOS17_06.I0<br>5.016.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti<br><br>SOMMANO m                                                                              | 700,00   | 14,68         | 10'276,00  | 24,37              | 0,237       |
| 46<br>TOS17_06.I0<br>5.019.003 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm<br><br>SOMMANO m    | 4,00     | 11,29         | 45,16      | 0,11               | 0,237       |
| 47<br>TOS17_06.I0<br>5.041.006 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO<br><br>SOMMANO cad | 59,00    | 12,67         | 747,53     | 1,33               | 0,178       |
| 48<br>TOS17_06.I0<br>5.042.080 | Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.<br><br>SOMMANO cad  | 149,00   | 186,01        | 27'715,49  | 49,30              | 0,178       |
| 49<br>TOS17_06.I0<br>5.051.017 | Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , iso ... e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 2 x 1,5 mmq<br><br>SOMMANO m   | 700,00   | 2,44          | 1'708,00   | 3,04               | 0,178       |
| 50<br>TOS17_17.N<br>05.002.012 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.<br><br>SOMMANO ml                                                                                               | 50,00    | 7,13          | 356,50     | 0,00               |             |
| 51<br>TOS17_17.N<br>05.002.015 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.                                                                                                                                            |          |               |            |                    |             |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 284'085,19 | 2'445,23           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 284'085,19 | 2'445,23           |             |
|                                | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150,00   | 3,06          | 459,00     | 0,00               |             |
| 52<br>TOS17_17.N<br>05.002.018 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica                                                                |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50,00    | 0,71          | 35,50      | 0,00               |             |
| 53<br>TOS17_17.N<br>05.003.030 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.                                                                                                                                       |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70,00    | 8,21          | 574,70     | 0,00               |             |
| 54<br>TOS17_17.N<br>05.003.031 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.                                                                                                                                                                      |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70,00    | 3,52          | 246,40     | 0,00               |             |
| 55<br>TOS17_17.N<br>05.004.001 | Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.                                                                                                            |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO giornaliero                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,00   | 8,05          | 805,00     | 0,00               |             |
| 56<br>TOS17_17.N<br>06.004.010 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00     | 207,00        | 828,00     | 0,00               |             |
| 57<br>TOS17_17.N<br>06.005.001 | WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00     | 55,20         | 220,80     | 0,00               |             |
| 58<br>TOS17_17.N<br>07.002.015 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.                                                           |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,00    | 28,75         | 460,00     | 0,00               |             |
| 59<br>TOS17_17.P<br>03.001.010 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalatu ... attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.  |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00     | 6,73          | 40,38      | 0,00               |             |
| 60<br>TOS17_17.P<br>03.001.018 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato, conforme UNI EN 388 (protezione rischio meccanico e dielettrici), lunghezza 27 cm.                                  |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO paio                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,00     | 2,17          | 13,02      | 0,00               |             |
| 61<br>TOS17_17.P<br>03.001.030 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166           |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00     | 1,68          | 10,08      | 0,00               |             |
| 62<br>TOS17_17.P<br>03.002.025 | DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispotivi di sfilam ... one, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345 |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00     | 25,36         | 152,16     | 0,00               |             |
| 63<br>TOS17_AT.<br>N06.019.003 | Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40,00    | 12,65         | 506,00     | 0,00               |             |
| 64<br>TOS17_PR.P<br>15.055.001 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 40 mm spess. 3,4 mm                                                                                                                                                        |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,10     | 0,46          | 3,73       | 0,04               | 1,000       |
| 65<br>TOS17_PR.P<br>60.012.005 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm                                                                                                                |          |               |            |                    |             |
|                                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36,00    | 1,46          | 52,56      | 0,53               | 1,000       |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 288'492,52 | 2'445,80           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 288'492,52 | 2'445,80           |             |
| 66<br>TOS17_PR.P<br>60.029.002 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti<br>SOMMANO m                                                                                                                                               | 513,40   | 7,65          | 3'927,51   | 39,28              | 1,000       |
| 67<br>TOS17_PR.P<br>60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa<br>SOMMANO cad                                                                                                                        | 109,00   | 5,51          | 600,59     | 6,01               | 1,000       |
| 68<br>TOS17_PR.P<br>60.029.010 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                       | 74,00    | 23,87         | 1'766,38   | 17,66              | 1,000       |
| 69<br>TOS17_PR.P<br>61.079.002 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A<br>SOMMANO cad                                                                                                       | 1,00     | 50,90         | 50,90      | 0,51               | 1,000       |
| 70<br>TOS17_PR.P<br>61.079.003 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A<br>SOMMANO cad                                                                                                       | 1,00     | 50,90         | 50,90      | 0,51               | 1,000       |
| 71<br>TOS17_PR.P<br>62.080.151 | Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 3 h IP4x<br>SOMMANO cad                                                                    | 34,00    | 167,48        | 5'694,32   | 56,94              | 1,000       |
| 72<br>TOS17_PR.P<br>65.003.001 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Centrale a microprocessore ad 1 linea loop, con display, registro storico eventi, uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4.<br>SOMMANO cad                                                  | 1,00     | 1'419,99      | 1'419,99   | 14,20              | 1,000       |
| 73<br>TOS17_PR.P<br>65.003.030 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Modulo 1 ingresso e 1 uscita programmabile, certificato secondo EN54 parte 17 e parte 18,<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                      | 1,00     | 70,16         | 70,16      | 0,70               | 1,000       |
| 74<br>TOS17_PR.P<br>65.003.041 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Pulsante a rottura vetro, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito, certificato secondo EN54 parte 11 e parte 17.<br>SOMMANO cad                                                                                                                | 10,00    | 45,28         | 452,80     | 4,53               | 1,000       |
| 75<br>TOS17_PR.P<br>65.003.050 | Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento, isolatore di cortocircuito e led di stato. Certificato secondo EN54 parte 7 e 17.<br>SOMMANO cad                                                                                   | 8,00     | 60,65         | 485,20     | 4,85               | 1,000       |
| 76<br>TOS17_PR.P<br>65.004.001 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Targa ottico acustica monofacciale IP4x<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                     | 10,00    | 63,08         | 630,80     | 6,31               | 1,000       |
| 77<br>TOS17_PR.P<br>65.004.023 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Sirena autoalimentata da esterno, certificata EN54 parte 3<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 143,93        | 143,93     | 1,44               | 1,000       |
| 78<br>TOS17_PR.P<br>65.004.030 | Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Elettromagnete con pulsante di sblocco. Alimentazione 24 Vdc<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                | 14,00    | 42,50         | 595,00     | 5,95               | 1,000       |
| 79<br>TOS17_PR.P<br>65.005.001 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... I EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo schermato 2 x 0.50 mmq.<br>SOMMANO m | 700,00   | 0,89          | 623,00     | 6,23               | 1,000       |
| 80<br>TOS17_PR.P<br>65.005.021 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo non schermato 2 x 0.75 mmq.<br>SOMMANO m  | 200,00   | 0,95          | 190,00     | 1,90               | 1,000       |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 305'194,00 | 2'612,82           |             |









# **COMPUTO DEI COSTI SICUREZZA SPECIALE O INDIRETTA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO  
DELL'ISTITUTO SASSETTI PERUZZI - VIA SAN DONATO 46/48 IN  
FIRENZE

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Firenze

Albano Laziale, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Sidoti Engineering s.r.l. - arch. Vincenzo Sidoti

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |          |
|                                    | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          |          |
|                                    | <b>OG1 (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |          |
|                                    | <b>Oneri Sicurezza Speciale (Cat 4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |          |
| 1 / 68<br>TOS17_17.N<br>05.002.012 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                               |            |       |       |        | 50,00    |          |          |
|                                    | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 50,00    | 7,13     | 356,50   |
| 2 / 69<br>TOS17_17.N<br>05.002.018 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale |            |       |       |        | 50,00    |          |          |
|                                    | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 50,00    | 0,71     | 35,50    |
| 3 / 70<br>TOS17_17.N<br>05.002.015 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale<br>(par.ug.=50*3)                                        | 150,00     |       |       |        | 150,00   |          |          |
|                                    | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 150,00   | 3,06     | 459,00   |
| 4 / 71<br>TOS17_17.N<br>05.003.030 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                        |            |       |       |        | 70,00    |          |          |
|                                    | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 70,00    | 8,21     | 574,70   |
| 5 / 72<br>TOS17_17.N<br>05.003.031 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                       |            |       |       |        | 70,00    |          |          |
|                                    | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 70,00    | 3,52     | 246,40   |
| 6 / 73<br>TOS17_17.N<br>05.004.001 | Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                             |            |       |       |        | 100,00   |          |          |
|                                    | SOMMANO giornaliero                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 100,00   | 8,05     | 805,00   |
| 7 / 74<br>TOS17_AT.<br>N06.019.003 | Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |          |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 2'477,10 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 2'477,10 |
| 8 / 75<br>TOS17_17.N<br>07.002.015  | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale (par.ug.=4*4)                                               | 16,00      |       |       |        | 40,00    | 12,65    | 506,00   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 40,00    |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 16,00    |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 16,00    |          |          |
| 9 / 76<br>TOS17_17.N<br>06.004.010  | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio, adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale    |            |       |       |        | 4,00     | 207,00   | 828,00   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
| 10 / 77<br>TOS17_17.N<br>06.005.001 | WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 4,00     | 55,20    | 220,80   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
| 11 / 78<br>TOS17_17.P<br>03.001.010 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalatu ... attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale    |            |       |       |        | 6,00     | 6,73     | 40,38    |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
| 12 / 79<br>TOS17_17.P<br>03.002.025 | DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilam ... one, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale |            |       |       |        | 6,00     | 25,36    | 152,16   |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
| 13 / 80<br>TOS17_17.P<br>03.001.030 | DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 4 - Oneri Sicurezza Speciale             |            |       |       |        | 6,00     | 1,68     | 10,08    |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 4'694,52 |



[illegible]

[illegible]

