

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|---------|----------|---------------------|-------------|
|                           |   | TOTALE  |          |                     |             |
|                           | RIPORTO   |         |          |                     |             |
|                           | <u>LAVORI A MISURA</u>  |         |          |                     |             |
| 1<br>A.0.S.19             | Predisposizione di un punto idraulico<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 221,22<br><i>Uttili Impresa 10% euro</i> -20,11<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -26,23<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 174,88<br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.4.163 * Tuberia in rame ml</i> 3,75<br><i>A.0.4.160 * Tuberia in PEHD da mm 80 pz</i> 6,64<br><i>A.0.4.159 * Pezzi speciali in PEHD n.</i> 5,62<br><i>A.0.4.161 * Tubi in polipropilene da mm 12 ml</i> 4,08<br><i>A.0.4.162 * Pezzi speciali in PP n.</i> 1,50<br>NOLI:<br><i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i> 2,90<br>VARIE:<br><i>A.0.S.03 * Malta bastarda a piè d'opera dosata con q.li 1.50 di cemento R32.5 e mc 0.90 di sabbia mc</i> 0,54<br><br><i>Sommano le risorse euro</i> 25,03<br><i>Resta manodopera euro</i> 149,85 |         |          |                     |             |
|                           | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO cad 663,66 449,55 67,738  |         |          |                     |             |
| 2<br>A.0.S.22.bis         | Sostituzione di vetrata composta da vetrocamera con vetrata isolante termoacustica<br>SOMMANO mq 1'713,78 0,00  |         |          |                     |             |
| 3<br>A.0064.000<br>1.0003 | FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 STH (EN573-3 e EN 755-2). Alluminio laccato o elettrocolorato.<br>SOMMANO m2 3'608,00 0,00   |         |          |                     |             |
| 4<br>A.1.02               | Demolizione in breccia di muratura<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 223,98<br><i>Uttili Impresa 10% euro</i> -20,36<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -26,56<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 177,06<br><br>RISORSE:<br>NOLI:<br><i>A.0.2.09 * Martello demolitore 2400 l/min ora</i> 0,79<br>TRASPORTI:<br><i>A.0.2.01 * Autocarro di media portata compreso il ritorno a vuoto q/lkm</i> 2,16<br><i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i> 5,79<br>VARIE:<br><i>A.0.S16 * Fornitura e posa in opera di mq 1 di ponteggio in struttu... partire da + 2.00 mt dal</i>  |         |          |                     |             |
|                           | A RIPORE  |         | 5'985,44 | 449,55              |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI             | IMPORTI  |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---|---|----------|----------|---------------------|-------------|
|   |   | TOTALE   |          |                     |             |
|   | RIPORTO   |          | 5 985,44 | 449,55              |             |
| 5<br>A.1.03   | <i>piano di calpestio o di terra). mq</i>                         |          | 0,01     |                     |             |
|   | <i>Sommano le risorse euro</i>                                    |          | 8,75     |                     |             |
|   | <i>Resta manodopera euro</i>                                      |          | 168,31   |                     | 75,145      |
|   | QUANTITA' DELLA STIMA:  |          |          |                     |             |
|   | SOMMANO mq  | 1 332,68 | 1 001,44 | 75,145              |             |
|   | Demolizione di muratura di qualsiasi genere e spessore            |          |          |                     |             |
|   | CALCOLO MANODOPERA:   |          |          |                     |             |
|   | <i>Prezzo Voce euro</i>   |          | 85,48    |                     |             |
|   | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>                                    |          | -7,77    |                     |             |
|   | <i>Spese Generali 15% euro</i>                                    |          | -10,14   |                     |             |
|   | <i>Prezzo Netto euro</i>  |          | 67,57    |                     |             |
|   | <i>RISORSE:</i>   |          |          |                     |             |
|   | <i>NOLI:</i>  |          |          |                     |             |
|   | <i>A.0.2.02 * Pala meccanica 110 hp capacità benna 1,5 mc ora</i> |          | 13,94    |                     |             |
| <i>TRASPORTI:</i>   |   |          |          |                     |             |
| <i>A.0.2.01 * Autocarro di media portata compreso il ritorno a vuoto ql/km</i>  |   | 1,80     |          |                     |             |
| <i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat ... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i> |   | 5,26     |          |                     |             |
| <i>VARIE:</i>   |   |          |          |                     |             |
| <i>A.0.S16 * Fornitura e posa in opera di mq 1 di ponteggio in struttu ... partire da + 2.00 mt dal piano di calpestio o di terra). mq</i>    |   | 0,01     |          |                     |             |
| <i>Sommano le risorse euro</i>  |   | 21,01    |          |                     |             |
| <i>Resta manodopera euro</i>  |   | 46,56    |          | 54,469              |             |
| QUANTITA' DELLA STIMA:  |   |          |          |                     |             |
| SOMMANO mc  | 1 233,48  | 671,86   | 54,469   |                     |             |
| Demolizione di tramezzi in muratura dello spessore di cm 6/10   |   |          |          |                     |             |
| CALCOLO MANODOPERA:   |   |          |          |                     |             |
| <i>Prezzo Voce euro</i>   |   | 9,75     |          |                     |             |
| <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |   | -0,89    |          |                     |             |
| <i>Spese Generali 15% euro</i>  |   | -1,16    |          |                     |             |
| <i>Prezzo Netto euro</i>  |   | 7,70     |          |                     |             |
| <i>RISORSE:</i>   |   |          |          |                     |             |
| <i>NOLI:</i>  |   |          |          |                     |             |
| <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>   |   | 0,15     |          |                     |             |
| <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere a corpo</i>   |   | 0,25     |          |                     |             |
| <i>TRASPORTI:</i>   |   |          |          |                     |             |
| <i>A.0.2.01 * Autocarro di media portata compreso il ritorno a vuoto ql/km</i>  |   | 1,80     |          |                     |             |
| <i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat ... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i> |   | 0,53     |          |                     |             |
| <i>Sommano le risorse euro</i>  |   | 2,73     |          |                     |             |
|   | A RIPO RTARE  | 8 551,60 | 2 122,85 |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI  |  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|--|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE   |  |                     |             |
|                     | RIPORTO   | 8'551,60 |  | 2'122,85            |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  | 4,97     |  |                     | 50,974      |
| 7<br>A.1.08         | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>Demolizione di solai piani o inclinati<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>NOLI:<br><i>A.0.2.09 * Martello demolitore 2400 l/min ora</i><br><i>A.0.2.02 * Pala meccanica 110 hp capacità benna 1,5 mc ora</i><br>TRASPORTI:<br><i>A.0.2.01 * Autocarro di media portata compreso il ritorno a vuoto ql/km</i><br><i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat ... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i><br>VARIE:<br><i>A.0.S16 * Fornitura e posa in opera di mq 1 di ponteggio in struttu ... partire da + 2.00 mt dal piano di calpestio o di terra). mq</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i> | 714,87   |  | 364,40              | 50,974      |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  | 2,69     |  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  | 28,08    |  |                     | 72,148      |
| 8<br>A.1.10         | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>Disfacimento con spicconatura di intonaco<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>NOLI:<br><i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i><br><i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere a corpo</i><br>TRASPORTI:<br><i>A.0.2.01 * Autocarro di media portata compreso il ritorno a vuoto ql/km</i><br><i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat ... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i>   | 93,41    |  | 67,39               | 72,148      |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  | 1,66     |  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  | 4,54     |  |                     | 57,908      |
|                     | A RIPORTARE   | 9'359,88 |  | 2'554,64            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | I M P O R T I |               | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------------|---------------|---------------------|-------------|
|                     |   | T O T A L E   |               |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |               | 9'359,88      | 2'554,64            |             |
| 9<br>B.2.01         | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq<br><br>Scavo di sbancamento e splateamento, a larga sezione o a sezione ristretta, esclusa roccia da mina<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>NOLI:<br><i>A.0.2.08 * Escavatore idraulico 30000 kg capacità benna 1,4 mc ora</i><br>TRASPORTI:<br><i>A.0.2.01 * Autocarro di media portata compreso il ritorno a vuoto q/km</i><br><i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i> |               | 319,87        | 185,23              | 57,908      |
|                     |   |               | <i>23,45</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>-2,13</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>-2,78</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>18,54</i>  |                     |             |
|                     |   |               |               |                     |             |
|                     |   |               | <i>2,69</i>   |                     |             |
|                     |   |               | <i>1,80</i>   |                     |             |
|                     |   |               | <i>0,53</i>   |                     |             |
|                     |   |               | <i>5,02</i>   |                     |             |
|                     |   |               | <i>13,52</i>  |                     | 57,655      |
| 10<br>B.2.04        | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mc<br><br>Scavo a larga sezione o a sezione obbligata, eseguito a mano<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>NOLI:<br><i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere a corpo</i><br>TRASPORTI:<br><i>A.0.2.01 * Autocarro di media portata compreso il ritorno a vuoto q/km</i><br><i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i>                                   |               | 1'894,29      | 1'092,15            | 57,655      |
|                     |   |               | <i>120,40</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>-10,95</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>-14,28</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>95,17</i>  |                     |             |
|                     |   |               |               |                     |             |
|                     |   |               | <i>1,00</i>   |                     |             |
|                     |   |               | <i>4,50</i>   |                     |             |
|                     |   |               | <i>5,26</i>   |                     |             |
|                     |   |               | <i>10,76</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>84,41</i>  |                     | 70,108      |
| 11<br>B.2.07        | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mc<br><br>Fornitura e posa in opera di vespaio<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i>  |               | 276,92        | 194,14              | 70,108      |
|                     |   |               | <i>30,10</i>  |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |               | 11'850,96     | 4'026,16            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |           |                     |             |
|                     | RIPORTO  |         | 11 850,96 | 4 026,16            |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |         | -2,74     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |         | -3,57     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | 23,79     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |           |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |         |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.005a * Pietrame di cava per vespai mc</i>   |         | 16,00     |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | 16,00     |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | 7,79      |                     | 25,880      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |         |           |                     |             |
|                     | SOMMANO mc   | 419,90  |           | 108,67              | 25,880      |
| 12<br>B.2.08        | Rinterro o riempimento di parti di terreno   |         |           |                     |             |
|                     | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i>   |         |           |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |         | 1,90      |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |         | -0,17     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |         | -0,23     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | 1,50      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |           |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |         |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.02 * Pala meccanica 110 hp capacità benna 1,5 mc ora</i>  |         | 0,46      |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.16 * Rullo compressore ora</i>  |         | 0,54      |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | 1,00      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | 0,50      |                     | 26,316      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |         |           |                     |             |
|                     | SOMMANO mc   | 41,04   |           | 10,80               | 26,316      |
| 13<br>C.3.01        | Applicazione di cordolo bentonitico tipo Water-stop RX 10  |         |           |                     |             |
|                     | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i>   |         |           |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |         | 17,76     |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |         | -1,67     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |         | -2,11     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | 14,04     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |           |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |         |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.008 * Chiodi, viti, eventuali saldature Kg</i>  |         | 0,05      |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |         |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.9.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |         | 0,13      |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>  |         |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.017 * Cordolo bentonitico tipo Water-stop RX 101 Volteco o equi ... lante espansivo per i giunti e le riprese di getto in c.a. ml</i> |         | 7,50      |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | 7,68      |                     |             |
|                     | A RIPORTARE  |         | 12 371,90 | 4 145,63            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |               | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|---------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |               |                     |             |
|                     | RIPORTO  |         | 12.371,90     | 4.145,63            |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>6,36</i>   |                     | 35,811      |
| 14<br>C.3.01a       | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>Adesivo epossidico per riprese di getto in c.a.<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br>SOMMANO ml<br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.M.006 * Adesivo epossidico bicomponente per le riprese di getto kg</i><br>NOLI:<br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br>VARIE:<br><i>A.0.S.16 * Ponteggio in struttura metallica tubolare per altezze fino a mt 25 mq</i><br><br>Sommano le risorse euro<br><br>Resta manodopera euro  | 218,45  | 78,23         | 35,811              |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | <i>12,92</i>  |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>4,21</i>   |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>8,71</i>   |                     | 53,272      |
| 15<br>C.3.03        | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>Conglomerato cementizio di classe Rck 300 in opera per travi, pilastri, setti e solai<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br>SOMMANO mq<br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.002 * Cemento in sacchi R 42,5 qle</i><br><i>A.0.3.004 * Sabbia fine lavata e vagliata mc</i><br><i>A.0.3.005b * Pietrisco 1/2 per calcestruzzo mc</i><br><i>A.0.3.006 * Legname abete tavolame mc</i><br><i>A.0.3.009 * Acqua dolce mc</i><br>NOLI:<br><i>A.0.9.03 * Betoniera ad azionamento elettrico (1.500) ora</i><br><i>A.0.9.19 * Pompa per il calcestruzzo mc</i><br><i>A.0.9.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br>VARIE:<br><i>A.0.S.90 * Ponteggio in struttura metallica tubolare per altezze fino a mt 25 mq</i><br><br>Sommano le risorse euro<br><br>Resta manodopera euro | 33,35   | 17,77         | 53,272              |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | <i>162,07</i> |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>-14,73</i> |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>-19,22</i> |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | <i>128,12</i> |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>22,80</i>  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>5,60</i>   |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>14,46</i>  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>9,50</i>   |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>0,09</i>   |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>19,62</i>  |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>8,38</i>   |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>0,75</i>   |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>0,48</i>   |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>81,68</i>  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>46,44</i>  |                     | 28,654      |
|                     | A RIPORTARE  |         | 12.563,70     | 4.241,63            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI  |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE   |           |                     |             |
|                     | RIPORTO   |          | 12'563,70 | 4'241,63            |             |
| 16<br>C.3.06        | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mc<br><br>Conglomerato cementizio di classe Rck 250 in opera per strutture armate in fondazione<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.002 * Cemento in sacchi R 42.5 qle</i><br><i>A.0.3.004 * Sabbia fine lavata e vagliata mc</i><br><i>A.0.3.005b * Pietrisco 1/2 per calcestruzzo mc</i><br><i>A.0.3.006 * Legname abete tavolame mc</i><br><i>A.0.3.067 * Idrofugo per malte cementizie kg</i><br><i>A.0.3.015 * Acqua dolce mc</i><br>NOLI:<br><i>A.0.2.03 * Betoniera ad azionamento elettrico (1.500) ora</i><br><i>A.0.2.21 * Pompa per il calcestruzzo mc</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i> | 1'643,39 | 470,90    | 28,654              |             |
|                     |   |          | 145,86    |                     |             |
|                     |   |          | -13,26    |                     |             |
|                     |   |          | -17,30    |                     |             |
|                     |   |          | 115,30    |                     |             |
|                     |   |          | 22,80     |                     |             |
|                     |   |          | 5,60      |                     |             |
|                     |   |          | 14,46     |                     |             |
|                     |   |          | 1,90      |                     |             |
|                     |   |          | 2,50      |                     |             |
|                     |   |          | 0,09      |                     |             |
|                     |   |          | 19,62     |                     |             |
|                     |   |          | 8,38      |                     |             |
|                     |   |          | 75,35     |                     |             |
|                     |   |          | 39,95     |                     | 27,389      |
| 17<br>C.3.07        | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mc<br><br>Conglomerato cementizio di classe Rck 200 in opera per sottofondazioni (magrone)<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.001 * Cemento in sacchi R 32.5 qle</i><br><i>A.0.3.004 * Sabbia fine lavata e vagliata mc</i><br><i>A.0.3.015 * Acqua dolce mc</i><br><i>A.0.3.005b * Pietrisco 1/2 per calcestruzzo mc</i><br>NOLI:<br><i>A.0.2.03 * Betoniera ad azionamento elettrico (1.500) ora</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i>   | 5'078,85 | 1'391,06  | 27,389              |             |
|                     |   |          | 78,72     |                     |             |
|                     |   |          | -7,16     |                     |             |
|                     |   |          | -9,33     |                     |             |
|                     |   |          | 62,23     |                     |             |
|                     |   |          | 13,00     |                     |             |
|                     |   |          | 5,60      |                     |             |
|                     |   |          | 0,07      |                     |             |
|                     |   |          | 14,46     |                     |             |
|                     |   |          | 14,72     |                     |             |
|                     |   |          | 47,85     |                     |             |
|                     |   |          | 14,38     |                     | 18,267      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |          |           |                     |             |
|                     | A RIPORTARE   |          | 19'285,94 | 6'103,59            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |           |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |         | 19'285,94 | 6'103,59            |             |
| 18<br>C.3.08        | <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Conglomerato cementizio di classe Rck 200 in opera per massetti isolanti sopra vespai e solai</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:<br/> <i>Prezzo Voce euro</i> 113,72<br/> <i>Utili Impresa 10% euro</i> -10,34<br/> <i>Spese Generali 15% euro</i> -13,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 89,90</p> <p><i>RISORSE:</i><br/> <i>MATERIALI:</i><br/> <i>A.0.3.001 *Cemento in sacchi R 32.5 qle</i> 13,00<br/> <i>A.0.3.004 *Sabbia fine lavata e vagliata mc</i> 5,60<br/> <i>A.0.3.075 *Acqua dolce mc</i> 0,07<br/> <i>A.0.3.005b *Pietrisco 1/2 per calcestruzzo mc</i> 14,46<br/> <i>NOLI:</i><br/> <i>A.0.2.03 * Betoniera ad azionamento elettrico (1.500) ora</i> 14,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 47,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 42,05</p> |         | 216,48    | 39,55               | 18,267      |
| 19<br>C.3.09        | <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:<br/>                     Massetto in calcestruzzo cementizio per sottofondo di pavimenti non additivato</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:<br/> <i>Prezzo Voce euro</i> 12,66<br/> <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,15<br/> <i>Spese Generali 15% euro</i> -1,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 10,01</p> <p><i>RISORSE:</i><br/> <i>NOLI:</i><br/> <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i> 0,05<br/> <i>VARIE:</i><br/> <i>A.0.S.04 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a q.li 3.00 di cemento R32.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i> 4,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 4,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 5,37</p>   |         | 317,28    | 117,32              | 36,977      |
| 20<br>C.3.13        | <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:<br/>                     Tramezzo di mattoni forati spessore cm 8</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:<br/> <i>Prezzo Voce euro</i> 30,23<br/> <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,75<br/> <i>Spese Generali 15% euro</i> -3,58</p>  |         | 13'054,49 | 5'537,33            | 42,417      |
|                     | A R I P O R T A R E  |         | 32'874,19 | 11'797,79           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI  |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE   |           |                     |             |
|                     | RIPORTO   |          | 32 874,19 | 11 797,79           |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |          | 23,90     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |          |           |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |          |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.012 * Mattoni forati 8x15x30 cad</i>   |          | 6,60      |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |          |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                       |          | 0,77      |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                   |          | 0,19      |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>   |          |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.06 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a ql 4.00 di cemento R42.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i> |          | 1,05      |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |          | 8,61      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |          | 15,29     |                     | 50,579      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |          |           |                     |             |
|                     | SOMMANO mq  | 6 114,62 |           | 3 092,71            | 50,579      |
| 21<br>C.3.14        | Muratura in mattoni forati sp. cm 8 con pannelli di polistirene   |          |           |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:   |          |           |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |          | 39,92     |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |          | -3,63     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |          | -4,73     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |          | 31,56     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |          |           |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |          |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.012 * Mattoni forati 8x15x30 cad</i>   |          | 6,60      |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.051 * Polistirene espanso estruso da cm 3 mq</i>   |          | 7,00      |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |          |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                       |          | 0,77      |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                   |          | 0,19      |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>   |          |           |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.06 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a ql 4.00 di cemento R42.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i> |          | 1,05      |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |          | 15,61     |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |          | 15,95     |                     | 39,955      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |          |           |                     |             |
|                     | SOMMANO mq  | 8 895,37 |           | 3 554,14            | 39,955      |
| 22<br>C.3.16        | Muratura in muroblocco pesante di laterizio, spess cm 30  |          |           |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:   |          |           |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |          | 67,99     |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |          | -6,18     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |          | -8,06     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |          | 53,75     |                     |             |
|                     | A RIPORTARE   |          | 47 884,18 | 18 444,64           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI    |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|--|------------|-----------|---------------------|-------------|
|                            |  | TOTALE     |           |                     |             |
|                            | RIPORTO  |            | 47'884,18 | 18'444,64           |             |
|                            | <i>RISORSE:</i>  |            |           |                     |             |
|                            | <i>MATERIALI:</i>  |            |           |                     |             |
|                            | <i>A.0.3.050a * Blocchi portanti in laterizio tipo alveolater o equivalente, 15x30x30, spess. 30 cm cad</i>              |            | 18,70     |                     |             |
|                            | <i>NOLI:</i>   |            |           |                     |             |
|                            | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                                    |            | 0,77      |                     |             |
|                            | <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |            | 0,30      |                     |             |
|                            | <i>VARIE:</i>  |            |           |                     |             |
|                            | <i>A.0.S.06 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a ql 4.00 di cemento R42.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i>              |            | 1,57      |                     |             |
|                            | <i>Sommano le risorse euro</i>   |            | 21,34     |                     |             |
|                            | <i>Resta manodopera euro</i>   |            | 32,41     |                     | 47,669      |
|                            | QUANTITA' DELLA STIMA:   |            |           |                     |             |
|                            | SOMMANO mq   | 3'712,93   |           | 1'769,91            | 47,669      |
| 23<br>C.3.18               | Muratura in muroblocco pesante di laterizio, spess cm 20   |            |           |                     |             |
|                            | CALCOLO MANODOPERA:  |            |           |                     |             |
|                            | <i>Prezzo Voce euro</i>  |            | 53,60     |                     |             |
|                            | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |            | -4,87     |                     |             |
|                            | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |            | -6,36     |                     |             |
|                            | <i>Prezzo Netto euro</i>   |            | 42,37     |                     |             |
|                            | <i>RISORSE:</i>  |            |           |                     |             |
|                            | <i>MATERIALI:</i>  |            |           |                     |             |
|                            | <i>A.0.3.050c * Blocchi portanti in laterizio tipo alveolater o equivalente, 15x20x30, spess. 20 cm cad</i>              |            | 10,80     |                     |             |
|                            | <i>NOLI:</i>   |            |           |                     |             |
|                            | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                                    |            | 0,15      |                     |             |
|                            | <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |            | 0,20      |                     |             |
|                            | <i>VARIE:</i>  |            |           |                     |             |
|                            | <i>A.0.S.06 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a ql 4.00 di cemento R42.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i>              |            | 1,05      |                     |             |
|                            | <i>Sommano le risorse euro</i>   |            | 12,20     |                     |             |
|                            | <i>Resta manodopera euro</i>   |            | 30,17     |                     | 56,287      |
|                            | QUANTITA' DELLA STIMA:   |            |           |                     |             |
|                            | SOMMANO mq   | 6'835,07   |           | 3'847,28            | 56,287      |
| 24<br>D.0008.000<br>2      | Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, ... cezionali con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30 | SOMMANO kg | 3'028,62  | 0,00                |             |
| 25<br>D.0008.000<br>2.0009 | RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15  | SOMMANO kg | 419,89    | 0,00                |             |
| 26<br>D.4.02               | Realizzazione di solaio di calpestio 20+5  |            |           |                     |             |
|                            | CALCOLO MANODOPERA:  |            |           |                     |             |
|                            | A RIPO RTARE   |            | 61'880,69 | 24'061,83           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI   |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|-----------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE    |            |                     |             |
|                     | RIPORTO  |           | 61'880,69  | 24'061,83           |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |           | 68,45      |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |           | -6,22      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |           | -8,12      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |           | 54,11      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |           |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |           |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.013 * Travetto prefabbricato con laterizio e cemento armati a traliccio per solai tipo BAUSTA o equivalente ml</i>                    |           | 1,60       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.053 * Blocco o pignatta in laterizio da cm 20x38x25 per solai misti h 20 cad</i>  |           | 8,00       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.068c * Calcestruzzo con resistenza caratteristica (Rck), durabi ... di 30 km dall'impianto di confezionamento con Rck 30 N/mm2 mc</i> |           | 3,74       |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>  |           |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.11 * Fornitura e posa in opera di kg 1 di rete elettrosaldata ... e legature, ed ogni altro onere e magistero (kg 1.18/mq). Kg</i>    |           | 1,30       |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.18 * Armatura provvisoria di sostegno per solai in laterocemen ... dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio mq</i>  |           | 1,37       |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.16 * PONTEGGIO METALLICO mq</i>   |           | 0,48       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |           | 16,49      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |           | 37,62      |                     | 54,960      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |           |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   | 1'910,44  |            | 1'049,97            | 54,960      |
| 27<br>D.4.07        | Controsoffittatura piana sospesa in lastre di cartongesso  |           |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |           |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |           | 49,41      |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |           | -4,49      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |           | -5,86      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |           | 39,06      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |           |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |           |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.004 * Lastra di cartongesso spessore mm 10/15 mq</i>  |           | 5,40       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.002 * Composto per stuccature lastre in cartongesso kg</i>  |           | 0,28       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.006 * Struttura portante in lamiera zincata per controsoffittature ml</i>   |           | 3,10       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.007 * Tiranti con attacchi per controsoffittature cad</i>   |           | 2,60       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.001 * Premiscelato per rasatura lastre di controsoffittature kg</i>   |           | 1,04       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.008 * Nastro a vetro per controsoffittature ml</i>  |           | 0,26       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |           |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |           | 0,40       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |           | 13,08      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |           | 25,98      |                     | 52,580      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |           |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   | 48'021,08 |            | 25'249,70           | 52,580      |
| 28<br>D.4.08        | Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso, h cm 5/10   |           |            |                     |             |
|                     | A RIPORTARE  |           | 111'812,21 | 50'361,50           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI    |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE     |            |                     |             |
|                     | RIPORTO  |            | 111'812,21 | 50'361,50           |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i>   |            | 43,80      |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |            | -3,98      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |            | -5,19      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |            | 34,63      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.004 * Lastra di cartongesso spessore mm 10/15 mq</i>  |            | 1,62       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.002 * Composto per stuccature lastre in cartongesso kg</i>                                      |            | 0,09       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.006 * Struttura portante in lamiera zincata per controsoffittature ml</i>                       |            | 1,55       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.007 * Tiranti con attacchi per controsoffittature cad</i>                                       |            | 0,80       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.001 * Premiscelato per rasatura lastre di controsoffittature kg</i>                             |            | 0,52       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.008 * Nastro a vetro per controsoffittature ml</i>  |            | 0,26       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.E.026 * Profilato ad U in lamiera zincata da mm. 2/3 e fazzoletti saldati sui lati interni ml</i> |            | 6,50       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                      |            | 0,02       |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                  |            | 0,40       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |            | 11,76      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |            | 22,87      |                     | 52,215      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   | SOMMANO ml | 4'550,38   | 2'375,96            | 52,215      |
| 29<br>D.4.09        | Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso, h cm15/41   |            |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i>   |            | 36,39      |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |            | -3,31      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |            | -4,31      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |            | 28,77      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.004 * Lastra di cartongesso spessore mm 10/15 mq</i>  |            | 1,62       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.002 * Composto per stuccature lastre in cartongesso kg</i>                                      |            | 0,06       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.006 * Struttura portante in lamiera zincata per controsoffittature ml</i>                       |            | 1,55       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.E.023 * Fornitura di tubolare in ferro 70x40x1,5 kg</i>   |            | 1,51       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.007 * Tiranti con attacchi per controsoffittature cad</i>                                       |            | 0,80       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.001 * Premiscelato per rasatura lastre di controsoffittature kg</i>                             |            | 0,03       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.008 * Nastro a vetro per controsoffittature ml</i>  |            | 0,13       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                      |            | 0,01       |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                  |            | 0,25       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |            | 5,96       |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |            | 22,81      |                     | 62,682      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   | SOMMANO ml | 599,34     | 375,68              | 62,682      |
|                     | A RIPORTARE  |            | 116'961,93 | 53'113,14           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE     |                     |             |
|                     | RIPORTO  | 116'961,93 | 53'113,14           |             |
| 30<br>D.4.09a       | Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso, h cm 25/27, con griglie   |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  | 55,33      |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>   | -5,03      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   | -6,56      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   | 43,74      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.004 * Lastra di cartongesso spessore mm 10/15 mq</i>  | 1,51       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.002 * Composto per stuccature lastre in cartongesso kg</i>  | 0,06       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.006 * Struttura portante in lamiera zincata per controsoffittature ml</i>   | 1,55       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.E.023 * Fornitura di tubolare in ferro 70x40x1,5 kg</i>   | 1,51       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.007 * Tiranti con attacchi per controsoffittature cad</i>   | 0,80       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.001 * Premiscelato per rasatura lastre di controsoffittature kg</i>   | 0,03       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.008 * Nastro a vetro per controsoffittature ml</i>  | 0,13       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.E.005 * Griglie metalliche ispezionabili per l'emissione e la ripresa dell'aria cadauna</i>   | 16,65      |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>  | 0,01       |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  | 0,25       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   | 22,50      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   | 21,24      |                     | 38,388      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |            |                     |             |
|                     | SOMMANO ml   | 5'744,91   | 2'205,35            | 38,388      |
| 31<br>D.4.10        | Controsoffittatura a doppia orditura con volta ad arco ribassato realizzata con sistema Pregymetal CSO o equivalente                             |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  | 102,73     |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>   | -9,34      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   | -12,18     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   | 81,21      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.009 * Lastre di gesso rivestito dello spessore di mm. 10, forni ... a ad arco ribassato - sistema Pregymetal CSO o equivalente mq</i> | 7,65       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.H.005 * Materiali per controsoffittatura ad arco ribassato mq</i>   | 27,50      |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.E.001 * Chiodi, viti, tasselli chimici ed eventuali saldature Kg</i>  | 0,21       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  | 0,25       |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>  | 0,81       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   | 36,42      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   | 44,79      |                     | 43,600      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   | 13'647,68  | 5'950,35            | 43,600      |
|                     | A RIPORTARE  | 136'354,52 | 61'268,84           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |            |                     |             |
|                     | RIPORTO  |         | 136'354,52 | 61'268,84           |             |
| 32<br>D.4.16        | Nicchia per controsoffittature, h cm 5/10<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i>  |         |            |                     |             |
|                     |  |         | 67,38      |                     |             |
|                     |  |         | -6,13      |                     |             |
|                     |  |         | -7,99      |                     |             |
|                     |  |         | 53,26      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i><br><i>MATERIALI:</i><br><i>A.0.3.H.004 * Lastra di cartongesso spessore mm 10/15 mq</i><br><i>A.0.3.R.002 * Composto per stuccature lastre in cartongesso kg</i><br><i>A.0.3.E.022 * Fornitura di tubolare in ferro 40x40x1,5 o 45x45x1,5 kg</i><br><i>A.0.3.H.006 * Struttura portante in lamiera zincata per controsoffittature ml</i><br><i>A.0.3.H.007 * Tiranti con attacchi per controsoffittature cad</i><br><i>A.0.3.R.001 * Premiscelato per rasatura lastre di controsoffittature kg</i><br><i>A.0.3.H.008 * Nastro a vetro per controsoffittature ml</i><br><i>A.0.3.Q.004a * Lastre in cristallo stratificato 6/7 acidato e sabbiate per controsoffittature mq</i><br><i>NOLI:</i><br><i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i><br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i> |         |            |                     |             |
|                     |  |         | 0,54       |                     |             |
|                     |  |         | 0,06       |                     |             |
|                     |  |         | 2,05       |                     |             |
|                     |  |         | 1,55       |                     |             |
|                     |  |         | 1,20       |                     |             |
|                     |  |         | 0,52       |                     |             |
|                     |  |         | 0,26       |                     |             |
|                     |  |         | 24,50      |                     |             |
|                     |  |         | 0,02       |                     |             |
|                     |  |         | 0,20       |                     |             |
|                     |  |         | 30,90      |                     |             |
|                     |  |         | 22,36      |                     |             |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO ml   |         | 1'554,46   | 515,85              | 33,185      |
| 33<br>E.5.01        | Protezione di pareti di seminterrato<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i>   |         |            |                     |             |
|                     |  |         | 10,34      |                     |             |
|                     |  |         | -0,94      |                     |             |
|                     |  |         | -1,23      |                     |             |
|                     |  |         | 8,17       |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i><br><i>MATERIALI:</i><br><i>A.0.3.117 * Lastre di polistirolo densità 20 kg/mc, spessore cm 2 mq</i><br><i>A.0.3.095 * Membrana in polietilene ad alta densità tipo fondaline o equivalente mq</i><br><i>A.0.3.008 * Chiodi, viti, eventuali saldature Kg</i><br><i>NOLI:</i><br><i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i>  |         |            |                     |             |
|                     |  |         | 0,60       |                     |             |
|                     |  |         | 2,50       |                     |             |
|                     |  |         | 0,02       |                     |             |
|                     |  |         | 0,10       |                     |             |
|                     |  |         | 3,22       |                     |             |
|                     |  |         | 4,95       |                     |             |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq   |         | 363,45     | 173,99              | 47,872      |
| 34                  | Impermeabilizzazione con guaina bituminosa prefabbricata armata con supporto in poliestere   |         |            |                     |             |
|                     | A RIPO RTARE   |         | 138'272,43 | 61'958,68           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE  |            |                     |             |
|                     | RIPORTO   |         | 138'272,43 | 61'958,68           |             |
| E.5.02              | da 200 g/mq, spess. mm 4  |         |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:   |         |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |         | 12,82      |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |         | -1,17      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |         | -1,52      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 10,13      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.019 * Guaina poliestere biarmata da mm 4 mq</i>  |         | 4,83       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.020 * Emulsione bituminosa Kg</i>  |         | 0,27       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                   |         | 0,10       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |         | 5,20       |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |         | 4,93       |                     | 38,456      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |         |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq  | 996,88  |            | 383,36              | 38,456      |
| 35<br>F.6.02        | Fornitura e posa di angolare in lamiera zincata, altezza cm. 2, spessore mm 0,5/1                           |         |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:   |         |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |         | 11,91      |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |         | -1,08      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |         | -1,41      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 9,42       |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.E.012 * Fornitura di profilato in alluminio altezza cm 2, spessore mm 0,8/1, per battiscopa ml</i> |         | 6,50       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.N.010 * Colla poliuretanicica bicomponente kg</i>  |         | 0,12       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                   |         | 0,15       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |         | 6,77       |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |         | 2,65       |                     | 22,250      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |         |            |                     |             |
|                     | SOMMANO ml  | 788,80  |            | 175,51              | 22,250      |
| 36<br>F.6.03        | Fornitura e posa di pavimentazione in cotto fatto a mano  |         |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:   |         |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |         | 132,95     |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |         | -12,09     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |         | -15,76     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 105,10     |                     |             |
|                     | A RIPO RTARE  |         | 140'058,11 | 62'517,55           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |            |                     |             |
|                     | RIPORTO  |         | 140'058,11 | 62'517,55           |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.N.004 * Piastrelle in cotto toscano fatto a mano tipo "Il Palagio" o equivalente, cm 20x20, 1^ scelta mq</i>        |         | 79,28      |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |         | 0,45       |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.03 * Malta bastarda a piè d'opera dosata con q.li 1.50 di cemento R32.5 e mc 0.90 di sabbia mc</i>                  |         | 0,70       |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.17 * Pulizia e trattamento del cotto mq</i>   |         | 1,40       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | 81,83      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | 23,27      |                     | 17,503      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |         |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   | 850,88  |            | 148,93              | 17,503      |
| 37<br>F.6.04        | Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di ceramica monocottura 30x30  |         |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |         |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |         | 43,58      |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |         | -3,96      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |         | -5,17      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | 34,45      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.N.003 * Piastrelle in ceramica monocottura, 1^ scelta colore a scelta della d.l., dimensione cm 30x30 mq</i>        |         | 19,22      |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.N.008 * Adesivo cementizio tipo KERABOND della MAPEI S.p.A. o equivalente per piastrelle ceramiche e simili Kg</i>  |         | 0,54       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |         | 0,20       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | 19,96      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | 14,49      |                     | 33,249      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |         |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   | 899,06  |            | 298,93              | 33,249      |
| 38<br>F.6.08        | Pavimentazione continua in cemento, quarzo e resine  |         |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |         |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |         | 126,51     |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |         | -11,50     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |         | -15,00     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | 100,01     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.N.011 * Fornitura dei componenti per la realizzazione di pavimentazione continua in cemento, quarzo e resine mq</i> |         | 41,00      |                     |             |
|                     | A RIPORTARE  |         | 141'808,05 | 62'965,41           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE  |            |                     |             |
|                     | RIPORTO   |         | 141 808,05 | 62'965,41           |             |
|                     | <i>NOLI:</i><br>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora  |         | 0,50       |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i><br>A.0.3.N.012 * Premiscelato a base di anidrite per massetti autolivellanti per interni a ritiro nullo kg  |         | 19,95      |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |         | 61,45      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |         | 38,56      |                     | 30,480      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br>SOMMANO mq  |         | 118'700,54 | 36'179,69           | 30,480      |
| 39<br>F.6.12        | Fornitura e posa in opera di materassino di isolamento acustico ottenuto con strato resiliente in polietilene reticolato  |         |            |                     |             |
|                     | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i><br><i>Prezzo Voce euro</i>   |         | 8,27       |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |         | -0,75      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |         | -0,98      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 6,54       |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i><br><i>VARIE:</i><br>A.0.3.N.016 * Fornitura di Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a cellule chiuse, ad elevata densità. |         | 4,00       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |         | 4,00       |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |         | 2,54       |                     | 30,713      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br>SOMMANO mq  |         | 7'759,49   | 2'383,21            | 30,713      |
| 40<br>G.7.01        | Sbruffatura con malta bastarda additivata con fibre di vetro in ragione di 1 kg/mc  |         |            |                     |             |
|                     | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i><br><i>Prezzo Voce euro</i>   |         | 3,47       |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |         | -0,32      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |         | -0,41      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 2,74       |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i><br><i>MATERIALI:</i><br>A.0.3.040 * Fibre di vetro a trattamento antibasico mq  |         | 0,02       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i><br>A.0.9.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora  |         | 0,05       |                     |             |
|                     | A.0.9.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq  |         | 0,15       |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i><br>A.0.S.03 * Malta bastarda a piè d'opera dosata con q.li 1.50 di cemento R32.5 e mc 0.90 di sabbia mc   |         | 0,54       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |         | 0,76       |                     |             |
|                     | A RIPORTARE   |         | 268'268,08 | 101'528,31          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |              |                     |             |
|                     | RIPORTO  |         | 268'268,08   | 101'528,31          |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>1,98</i>  |                     | 57,061      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |         |              |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   |         | 9'652,46     | 5'507,75            | 57,061      |
| 41<br>G.7.03        | Intonaco completo per pareti interne e soffitti  |         |              |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |         |              |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |         | <i>17,25</i> |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>   |         | <i>-1,57</i> |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |         | <i>-2,05</i> |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | <i>13,63</i> |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |              |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |         |              |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.025 * Grassello di calce q.le</i>   |         | <i>0,00</i>  |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |         |              |                     |             |
|                     | <i>A.0.9.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |         | <i>0,20</i>  |                     |             |
|                     | <i>A.0.9.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                            |         | <i>0,15</i>  |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>  |         |              |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.09 * Malta di calce e pozzolana mc</i>  |         | <i>0,58</i>  |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>0,93</i>  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>12,70</i> |                     | 73,623      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |         |              |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   |         | 7'997,10     | 5'887,72            | 73,623      |
| 42<br>G.7.04        | Intonaco per superfici esterne da eseguire a qualsiasi altezza   |         |              |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |         |              |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |         | <i>70,58</i> |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>   |         | <i>-6,42</i> |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |         | <i>-8,37</i> |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |         | <i>55,79</i> |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |         |              |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |         |              |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.B.003a * Calce idraulica naturale purissima (calce romana) HD System B - Fluid X-A o equivalente kg</i> |         | <i>12,00</i> |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.B.003b * Calce idraulica naturale per pastinatura HD System P1 o equivalente kg</i>                     |         | <i>3,25</i>  |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |         |              |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |         | <i>0,50</i>  |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>  |         |              |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.16 * Ponteggio in struttura metallica tubolare per altezze fino a mt 25 mq</i>                          |         | <i>0,10</i>  |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | <i>15,85</i> |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | <i>39,94</i> |                     | 56,588      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |         |              |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   |         | 4'817,09     | 2'725,91            | 56,588      |
|                     | A RIPORTARE  |         | 290'734,73   | 115'649,69          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI |   | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------|---|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE  |   |                     |             |
|                     | RIPORTO   |         | 290'734,73  | 115'649,69          |             |
| 43<br>G.7.05        | Realizzazione di intonaco deumidificante idrofobizzante, spess 1 cm<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br><i>RISORSE:</i><br><i>MATERIALI:</i><br><i>A.0.3.R.009 * Malta per rinforzo antisale tipo TD 13 PA Unlit 10 HD System o equivalente kg</i><br><i>A.0.3.R.011 * Malta da intonaco deumidificante tipo HD System 13 S Unlit 30 o equivalente kg</i><br><i>NOLI:</i><br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i>   |         | 22,27<br>-2,02<br>-2,64<br><br>17,61<br><br><br>2,49<br>3,98<br><br>0,02<br><br>6,49<br><br>11,12   |                     | 49,933      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br><span style="float: right;">SOMMANO mq</span>   |         | 16'299,86   | 8'138,95            | 49,933      |
| 44<br>G.7.06        | Realizzazione di intonaco deumidificante idrofobizzante, spess 2/3 cm<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i><br><br><i>RISORSE:</i><br><i>MATERIALI:</i><br><i>A.0.3.R.009 * Malta per rinforzo antisale tipo TD 13 PA Unlit 10 HD System o equivalente kg</i><br><i>A.0.3.R.011 * Malta da intonaco deumidificante tipo HD System 13 S Unlit 30 o equivalente kg</i><br><i>NOLI:</i><br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br><br><i>Sommano le risorse euro</i><br><br><i>Resta manodopera euro</i> |         | 48,01<br>-4,36<br>-5,69<br><br>37,96<br><br><br>4,98<br>15,90<br><br>0,02<br><br>20,90<br><br>17,06 |                     | 35,534      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br><span style="float: right;">SOMMANO mq</span>   |         | 85'030,51   | 30'214,97           | 35,534      |
| 45<br>G.7.07        | Rivestimento decorativo minerale per esterni<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 12,92<br>-1,17<br>-1,53<br><br>10,22  |                     |             |
|                     | A RIPORTARE   |         | 392'065,10  | 154'003,61          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                 | IMPORTI    |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---|---|------------|------------|---------------------|-------------|
|   |   | TOTALE     |            |                     |             |
|   | RIPORTO   |            | 392'065,10 | 154'003,61          |             |
| 46<br>G.7.08  | <i>RISORSE:</i>   |            |            |                     |             |
|   | <i>MATERIALI:</i>   |            |            |                     |             |
|   | <i>A.0.3.102 * Rivestimento decorativo minerale per esterni lt</i>                    |            | 3,26       |                     |             |
|   | <i>NOLI:</i>  |            |            |                     |             |
|   | <i>A.0.9.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i> |            | 0,39       |                     |             |
|   | <i>A.0.9.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>             |            | 0,15       |                     |             |
|   | <i>Sommano le risorse euro</i>  |            | 3,80       |                     |             |
|   | <i>Resta manodopera euro</i>  |            | 6,42       |                     | 49,690      |
|   | QUANTITA' DELLA STIMA:  | SOMMANO mq | 1'308,28   | 650,09              | 49,690      |
|   | Tinteggiatura per interni   |            |            |                     |             |
| 47<br>G.7.09  | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i>  |            |            |                     |             |
|   | <i>Prezzo Voce euro</i>   |            | 13,44      |                     |             |
|   | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |            | -1,22      |                     |             |
|   | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |            | -1,59      |                     |             |
|   | <i>Prezzo Netto euro</i>  |            | 10,63      |                     |             |
|   | <i>RISORSE:</i>   |            |            |                     |             |
|   | <i>MATERIALI:</i>   |            |            |                     |             |
|   | <i>A.0.3.091 * Pittura lavabile antimuffa per interni lt</i>                          |            | 1,28       |                     |             |
|   | <i>NOLI:</i>  |            |            |                     |             |
|   | <i>A.0.9.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>             |            | 0,10       |                     |             |
| <i>A.0.9.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>   |   | 0,39       |            |                     |             |
| <i>Sommano le risorse euro</i>  |   | 1,77       |            |                     |             |
| <i>Resta manodopera euro</i>  |   | 8,86       |            | 65,923              |             |
| QUANTITA' DELLA STIMA:  | SOMMANO mq  | 60'468,71  | 39'862,56  | 65,923              |             |
| Trattamento degli intonaci esterni  |   |            |            |                     |             |
| 47<br>G.7.09  | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i>  |            |            |                     |             |
|   | <i>Prezzo Voce euro</i>   |            | 25,10      |                     |             |
|   | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |            | -2,28      |                     |             |
|   | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |            | -2,98      |                     |             |
|   | <i>Prezzo Netto euro</i>  |            | 19,84      |                     |             |
|   | <i>RISORSE:</i>   |            |            |                     |             |
|   | <i>NOLI:</i>  |            |            |                     |             |
|   | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>             |            | 0,10       |                     |             |
|   | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i> |            | 0,77       |                     |             |
|   | <i>VARIE:</i>   |            |            |                     |             |
| <i>A.0.3.093 * Consolidante trasparente per murature tipo Indur-IV o equivalente lt</i> |   | 10,18      |            |                     |             |
| <i>Sommano le risorse euro</i>  |   | 11,05      |            |                     |             |
| <i>Resta manodopera euro</i>  |   | 8,79       |            | 35,020              |             |
|   | A RIPORTARE   |            | 453'842,09 | 194'516,26          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI   |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |  |
|---|--|-----------|------------|---------------------|-------------|--|
|   |  | TOTALE    |            |                     |             |  |
|   | RIPORTO  |           | 453 842,09 | 194 516,26          |             |  |
| 48<br>G.7.13a   | QUANTITA' DELLA STIMA:                                 |           |            |                     |             |  |
|   | SOMMANO mq   | 1 122,22  | 393,00     | 35,020              |             |  |
|   | Rasatura di pareti                                     |           |            |                     |             |  |
|   | CALCOLO MANODOPERA:                                    |           |            |                     |             |  |
|   | Prezzo Voce euro                                       | 9,32      |            |                     |             |  |
|   | Utilli Impresa 10% euro                                | -0,85     |            |                     |             |  |
|   | Spese Generali 15% euro                                | -1,10     |            |                     |             |  |
|   | Prezzo Netto euro                                      | 7,37      |            |                     |             |  |
|   | RISORSE:   |           |            |                     |             |  |
|   | MATERIALI:   |           |            |                     |             |  |
| A.0.3.R.013 * Premiscelato per rasatura a base di grassello di calce e carbonato di calcio kg | 3,09   |           |            |                     |             |  |
| NOLI:   |  |           |            |                     |             |  |
| A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora                            | 0,05   |           |            |                     |             |  |
| A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq                | 0,23   |           |            |                     |             |  |
| Sommano le risorse euro   | 3,37   |           |            |                     |             |  |
| Resta manodopera euro   | 4,00   |           |            | 42,918              |             |  |
| 49<br>G.7.15  | QUANTITA' DELLA STIMA:                                 |           |            |                     |             |  |
|   | SOMMANO mq   | 16 260,60 | 6 978,80   | 42,918              |             |  |
|   | Realizzazione di regolazione complanare della muratura |           |            |                     |             |  |
|   | CALCOLO MANODOPERA:                                    |           |            |                     |             |  |
|   | Prezzo Voce euro                                       | 28,99     |            |                     |             |  |
|   | Utilli Impresa 10% euro                                | -2,64     |            |                     |             |  |
|   | Spese Generali 15% euro                                | -3,44     |            |                     |             |  |
|   | Prezzo Netto euro                                      | 22,91     |            |                     |             |  |
|   | RISORSE:   |           |            |                     |             |  |
|   | MATERIALI:   |           |            |                     |             |  |
| A.0.3.R.010 * Malta da risarcitura tipo TD 13 R Unlit 35 HD System o equivalente kg           | 4,90   |           |            |                     |             |  |
| A.0.3.G.010 * Betoncino da integrazione statica kg  | 3,75   |           |            |                     |             |  |
| NOLI:   |  |           |            |                     |             |  |
| A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora                            | 0,02   |           |            |                     |             |  |
| Sommano le risorse euro   | 8,67   |           |            |                     |             |  |
| Resta manodopera euro   | 14,24  |           |            | 49,120              |             |  |
| 50<br>G.7.17  | QUANTITA' DELLA STIMA:                                 |           |            |                     |             |  |
|   | SOMMANO mq   | 5 077,31  | 2 493,99   | 49,120              |             |  |
|   | Realizzazione di rinzafo antisale                      |           |            |                     |             |  |
|   | CALCOLO MANODOPERA:                                    |           |            |                     |             |  |
|   | Prezzo Voce euro                                       | 17,49     |            |                     |             |  |
|   | Utilli Impresa 10% euro                                | -1,59     |            |                     |             |  |
|   | A RIPORE   |           | 476 302,22 | 204 382,05          |             |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI    |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE     |            |                     |             |
|                     | RIPORTO  |            | 476'302,22 | 204'382,05          |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |            | -2,07      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |            | 13,83      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.159 * Fornitura di rivestimento elastoplastico impermeabile tipo Plastivo o equivalente kg</i>  |            | 9,10       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.160 * Fornitura di banda coprigiunto impermeabile tipo Garvo o equivalente ml</i>   |            | 1,24       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |            | 0,00       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |            | 10,34      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |            | 3,49       |                     | 19,954      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |            |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   | 3'063,20   |            | 611,24              | 19,954      |
| 51<br>G.7.18        | Rivestimento parete corrimano scala, con finitura poliuretana opaca.   | SOMMANO m2 | 619,94     | 0,00                |             |
| 52<br>H.8.01        | Fornitura e posa in opera di corrimano in legno massello ... ra perfettamente finita in ogni sua parte a regola d'arte.                          | SOMMANO m  | 6'891,04   | 0,00                |             |
| 53<br>H.8.03        | Fornitura e posa in opera di infisso esterno per finestra o portafinestra ad una o due ante apribili   |            |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |            |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |            | 486,74     |                     |             |
|                     | <i>Uttili Impresa 10% euro</i>   |            | -44,25     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |            | -57,72     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |            | 384,77     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.0.005 * Controtelaio in legname di abete cad</i>  |            | 23,24      |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.0.007 * Infisso esterno per finestra o portafinestra in legno di castagno con doppio battente mq</i>                                    |            | 180,00     |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.0.002 * Vetrocamera dello spessore totale di mm. 24, composta da uno stratificato incolore 10/11 e da un float incolore da mm. 5 mq</i> |            | 95,00      |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>   |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |            | 0,50       |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.06 * Gru a torre ora</i>  |            | 1,63       |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>  |            |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.04 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a q.li 3.00 di cemento R32.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i>                                    |            | 0,92       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |            | 301,29     |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |            | 83,48      |                     | 17,151      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |            |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq   | 1'810,67   |            | 310,55              | 17,151      |
|                     | A RIPO RTARE   |            | 488'687,07 | 205'303,84          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |            |                     |             |
|                     | RIPORTO  |         | 488'687,07 | 205'303,84          |             |
| 54<br>H.8.10        | Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 522,10<br><i>Utili Impresa 10% euro</i> -47,46<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -61,91<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 412,73<br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.0.005 * Controtelaio in legname di abete cad</i> 23,24<br><i>A.0.3.0.015 * Porta interna ad una anta, tamburata, rivestita nelle due ... sse o migliori caratteristiche, colore a scelta della D.L. cad</i> 307,55<br>NOLI:<br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i> 1,00<br><i>A.0.2.06 * Gru a torre ora</i> 1,63<br>VARIE:<br><i>A.0.S.04 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a q.li 3.00 di cemento R32.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i> 0,92<br><br><i>Sommano le risorse euro</i> 334,34<br><br><i>Resta manodopera euro</i> 78,39 |         |            |                     | 15,014      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq 522,10  |         | 522,10     | 78,39               | 15,014      |
| 55<br>H.8.16        | Posa in opera di inferriate di finestre. In semplici profili<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 172,30<br><i>Utili Impresa 10% euro</i> -15,66<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -20,43<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 136,21<br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.082.2 * Inferriata di finestra o porta finestra in ferro, di recu ... odi, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine mq</i> 24,80<br>NOLI:<br><i>A.0.2.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i> 2,50<br>TRASPORTI:<br><i>A.0.2.30 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat ... molizioni, valutati per il volume effettivamente conferito mc</i> 1,05<br><br><i>Sommano le risorse euro</i> 28,35<br><br><i>Resta manodopera euro</i> 107,86  |         |            |                     | 62,600      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq 1'791,92  |         | 1'791,92   | 1'121,74            | 62,600      |
| 56<br>H.8.21        | Prezzo a corpo per la realizzazione scala in acciaio antincendio, in carpenteria metallica zincata a caldo   |         |            |                     |             |
|                     | A RIPORTARE  |         | 491'001,09 | 206'503,97          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI |  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|--|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |  |                     |             |
|                     | RIPORTO  |         | 491'001,09   | 206'503,97          |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i>   |         | 17'084,67<br>-1'553,15<br>-2'025,85<br><hr/> 13'505,67 |                     |             |
|                     | RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.E.030 * Fornitura di travi IPE 180 kg</i><br>NOLI:<br><i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i><br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br>VARIE:<br><i>A.0.S.04 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a q.li 3.00 di cemento R32.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i>   |         | 0,50<br><br>0,14<br>0,01<br><br>0,46                   |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | 1,11   |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | 13'504,56  |                     | 79,045      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO a corpo  |         | 17'084,67  | 13'504,56           | 79,045      |
| 57<br>H.8.23        | Elementi in acciaio inox AISI 304 satinato lavorato per infissi, inferriate, recinzioni, corrimano, parapetti e simili.<br><br>SOMMANO kg  |         | 5'982,90   | 0,00                |             |
| 58<br>I.9.01        | Fornitura e posa in opera di stipiti in venato tirreno<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Uttili Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>Prezzo Netto euro</i>   |         | 338,98<br>-30,82<br>-40,19<br><hr/> 267,97             |                     |             |
|                     | RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.I.005 * Fornitura di lastre in venato tirreno spess cm 8, con finitura anticata mq</i><br><i>A.0.3.P.006 * Prodotto idrorepellente impregnante silconico tipo Indur-C.I. della Frelus s.r.l. o equivalente lt</i><br>NOLI:<br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br>VARIE:<br><i>A.0.3.N.007 * Adesivo a base cementizia ad alta adesione tipo KERAFLEX kg</i> |         | 198,00<br>4,55<br>0,25<br>3,12                         |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |         | 205,92   |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |         | 62,05  |                     | 18,305      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq   |         | 4'406,74   | 806,65              | 18,305      |
| 59                  | Fornitura e posa di battiscopa in lastre di venato tirreno altezza cm 20/30  |         |  |                     |             |
|                     | A RIPO RTARE   |         | 518'475,40   | 220'815,18          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI    |  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|------------|--|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE     |  |                     |             |
|                     | RIPORTO  | 518'475,40 |  | 220'815,18          |             |
| I.9.02              | CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 47,94<br><i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,36<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -5,68<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 37,90<br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.I.008 * Fornitura di battiscopa in lastre di venato tirreno, altezza cm. 20/30 spessore cm 2, con finitura anticata ml</i> 18,00<br><i>A.0.3.P.006 * Prodotto idrorepellente impregnante silconico tipo Indur-C.I. della Freius s.r.l. o equivalente lt</i> 0,39<br>NOLI:<br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i> 0,20<br>VARIE:<br><i>A.0.3.N.007 * Adesivo a base cementizia ad alta adesione tipo KERAFLEX kg</i> 0,60<br><br><i>Sommano le risorse euro</i> 19,19<br><br><i>Resta manodopera euro</i> 18,71   |            |  |                     | 39,028      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO ml 12'003,70   |            |  | 4'684,80            | 39,028      |
| 60<br>I.9.05        | Fornitura e posa in opera di lastre in venato tirreno per gradini scale e soglie, spessore cm 3<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 206,50<br><i>Utili Impresa 10% euro</i> -18,77<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -24,49<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 163,24<br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.I.004 * Fornitura di lastre in venato tirreno cm 200/250 x 30/70 spess cm 3, con finitura anticata mq</i> 106,08<br><i>A.0.3.P.006 * Prodotto idrorepellente impregnante silconico tipo Indur-C.I. della Freius s.r.l. o equivalente lt</i> 4,55<br>NOLI:<br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i> 0,30<br>VARIE:<br><i>A.0.3.N.007 * Adesivo a base cementizia ad alta adesione tipo KERAFLEX kg</i> 3,12<br><br><i>Sommano le risorse euro</i> 114,05<br><br><i>Resta manodopera euro</i> 49,19 |            |  |                     | 23,821      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq 17'874,64   |            |  | 4'257,89            | 23,821      |
| 61<br>I.9.09        | Fornitura e posa in opera di lastre in venato tirreno s= 4 cm, con incisioni superficiali da disegno.  |            |  |                     |             |
|                     | A RIPO RTARE   | 548'353,74 |  | 229'757,87          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE     |                     |             |
|                     | RIPORTO  | 548'353,74 | 229'757,87          |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 515,77<br><i>Utili Impresa 10% euro</i> -46,89<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -61,16<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 407,72<br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>A.0.3.I.011 * Fornitura di lastre con rigatura (incisioni verticali) in venato tirreno sp cm 3, finitura anticata mq</i> 196,95<br><i>A.0.3.P.006 * Prodotto idrorepellente impregnante siliconico tipo Indur-C.I. della Freius s.r.l. o equivalente lt</i> 4,55<br>NOLI:<br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i> 0,25<br>VARIE:<br><i>A.0.3.N.007 * Adesivo a base cementizia ad alta adesione tipo KERAFLEX kg</i> 3,12<br><br><i>Sommano le risorse euro</i> 204,87<br><br><i>Resta manodopera euro</i> 202,85 |            |                     | 39,330      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq 44'356,22   |            | 17'445,10           | 39,330      |
| 62<br>LA.10.02      | Fornitura e posa in opera di porta antincendio e antifumo a uno o due battenti, classe REI 120.<br>SOMMANO cadauno   | 2'575,50   | 0,00                |             |
| 63<br>LA.10.03      | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco scorrevole BS 94 - UNI 9723 - Classe REI 120.<br>SOMMANO cadauno  | 12'302,32  | 0,00                |             |
| 64<br>N.006         | Formazione di impermeabilizzazione con malta bicomponente tipo "Mapelastic" della MAPEI o prodotto equivalente<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i> 47,94<br><i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,36<br><i>Spese Generali 15% euro</i> -5,68<br><br><i>Prezzo Netto euro</i> 37,90<br><br>RISORSE:<br>MATERIALI:<br><i>mat.01 * Malta cementizia bicomponente elastica tipo "Mapelastic" kg</i> 15,00<br><br><i>Sommano le risorse euro</i> 15,00<br><br><i>Resta manodopera euro</i> 22,90   |            |                     | 47,768      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO mq. 1'725,84   |            | 824,40              | 47,768      |
| 65<br>N.012         | Sostituzione di vetro esistente dim. 61x255 cm con nuovo cristallo stratificato antisfondamento visarm 19/21 bianco tr<br><br>CALCOLO MANODOPERA:  |            |                     |             |
|                     | A RIPO RTARE   | 609'313,62 | 248'027,37          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI    |  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|------------|--|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     |  |                     |             |
|                     | RIPORTO   | 609'313,62 |  | 248'027,37          |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   | 9'728,45   |  |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>   | -884,40    |  |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  | -1'153,57  |  |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  | 7'690,48   |  |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |            |  |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |            |  |                     |             |
|                     | <i>A.0070.0001.0024 * CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VISARM 19/21<br/>BIANCO TRASPARENTE UNI 9186 m2</i>  | 3'216,04   |  |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |            |  |                     |             |
|                     | <i>B.0002.0002.0010 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabi ...legata<br/>nelle operazioni di carico e/o scarico portata 30 t ora</i>    | 430,90     |  |                     |             |
|                     | <i>B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ope<br/>... assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</i> | 490,48     |  |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>   |            |  |                     |             |
|                     | <i>oneri.01 * Oneri vari. stima</i>   | 300,00     |  |                     |             |
|                     | <i>Somma le risorse euro</i>  | 4'437,42   |  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  | 3'253,06   |  |                     | 33,439      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |            |  |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 9'728,45   |  | 3'253,06            | 33,439      |
| 66<br>O.13.01       | Formazione e chiusura di tracce per l'incasso di tubazioni impiantistiche di qualsiasi tipo   |            |  |                     |             |
|                     | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i>  |            |  |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   | 12,85      |  |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>   | -1,17      |  |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  | -1,52      |  |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  | 10,16      |  |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |            |  |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |            |  |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.20 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>   | 0,18       |  |                     |             |
|                     | <i>TRASPORTI:</i>   |            |  |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.19 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei mat ... molizioni, valutati per il<br/>volume effettivamente conferito mc</i>             | 0,26       |  |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>   |            |  |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.03 * Malta bastarda a piè d'opera dosata con q.li 1.50 di cemento R32.5 e mc 0.90 di<br/>sabbia mc</i>   | 0,54       |  |                     |             |
|                     | <i>Somma le risorse euro</i>  | 0,98       |  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  | 9,18       |  |                     | 71,440      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |            |  |                     |             |
|                     | SOMMANO ml  | 5'140,00   |  | 3'672,00            | 71,440      |
| 67<br>O.13.02       | Applicazione di rete metallica portaintonaco  |            |  |                     |             |
|                     | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i>  |            |  |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   | 13,20      |  |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>   | -1,20      |  |                     |             |
|                     | A RIPORTARE   | 624'182,07 |  | 254'952,43          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI         |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|-----------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE          |            |                     |             |
|                     | RIPORTO   |                 | 624 182,07 | 254 952,43          |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |                 | -1,57      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |                 | 10,43      |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |                 |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |                 |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.M.003 * Additivo per malte cementizie a base di resine sintetiche tipo Sika latex o equivalente kg</i> |                 | 0,34       |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.005a * Rete metallica Ø mm 2/3 mq</i>  |                 | 3,40       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |                 |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                       |                 | 0,10       |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.13 * Ponteggio per opere interne ed esterne per altezze fino a m 3,00 mq</i>                           |                 | 0,77       |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>   |                 |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.03 * Malta bastarda a piè d'opera dosata con q.li 1.50 di cemento R32.5 e mc 0.90 di sabbia mc</i>     |                 | 0,35       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |                 | 4,96       |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |                 | 5,47       |                     | 41,439      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |                 |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq  |                 | 5 231,82   | 2 168,03            | 41,439      |
| 68<br>O.13.06       | Quinte di finitura in vetro acidato e sabbato   |                 |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:   |                 |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |                 | 282,83     |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>   |                 | -25,71     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |                 | -33,54     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |                 | 223,58     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |                 |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |                 |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.043 * Vetro a specchio, dimensioni cm 250x150, spessore mm 6 mq</i>                                    |                 | 64,00      |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.131 * Adesivo per piastrelle in gres e simili Kg</i>   |                 | 0,05       |                     |             |
|                     | <i>NOLI:</i>  |                 |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.9.40 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>                                       |                 | 0,10       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |                 | 64,15      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |                 | 159,43     |                     | 56,370      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |                 |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq  |                 | 4 680,84   | 2 638,57            | 56,370      |
| 69<br>O.13.22       | Manutenzione pavimentazione in resina.  | SOMMANO a corpo | 22 100,00  | 11 050,00           | 50,000      |
| 70<br>Q.15.01       | Opere edili per la sistemazione di cunicoli impiantistici   |                 |            |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:   |                 |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |                 | 329,10     |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>   |                 | -29,92     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |                 | -39,02     |                     |             |
|                     | A RIPIANTARE  |                 | 656 194,73 | 270 809,03          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE  |            |                     |             |
|                     | RIPORTO   |         | 656'194,73 | 270'809,03          |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 260,16     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.U.02 a corpo</i>   |         | 50,00      |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 a corpo</i>   |         | 5,00       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |         | 55,00      |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |         | 205,16     |                     | 62,340      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |         |            |                     |             |
|                     | SOMMANO a corpo   |         | 329,10     | 205,16              | 62,340      |
| 71<br>Q.15.04       | Prezzo a corpo per la realizzazione di nicchia espositiva a muro.   |         |            |                     |             |
|                     | <i>CALCOLO MANODOPERA:</i>  |         |            |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>   |         | 437,17     |                     |             |
|                     | <i>Utilli Impresa 10% euro</i>  |         | -39,74     |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>  |         | -51,84     |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>  |         | 345,59     |                     |             |
|                     | <i>RISORSE:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.S.06 * Malta cementizia a piè d'opera dosata a ql 4.00 di cemento R32.5 per mc 1.00 di sabbia mc</i>   |         | 3,90       |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.R.013 * Premiscelato per rasatura a base di grassello di calce e carbonato di calcio kg</i>  |         | 5,15       |                     |             |
|                     | <i>VARIE:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.E.032 * Elementi in acciaio inox AISI 304 satinato lavorato per infissi, inferriate, recinzioni, corrimano, parapetti e simili, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari e simili, di profilati pieni, tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali; con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato o lucido. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in cantiere, gli oneri per i pezzi speciali per il fissaggio a terra o a parete. kg</i> |         | 26,00      |                     |             |
|                     | <i>MATERIALI:</i>   |         |            |                     |             |
|                     | <i>A.0.3.Q.009 * Lastre in cristallo stratificato antisfondamento 6/7 acidato e sabbiato, rettilineo o centinato, a pezzo unico con dimensioni varie inferiori a m. 2x2. (qt=1,1*1,25) mq</i>   |         | 172,50     |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>   |         | 12,50      |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>  |         | 220,05     |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>  |         | 125,54     |                     | 28,717      |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:  |         |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   |         | 2'185,85   | 627,70              | 28,717      |
| 72<br>Q.15.05       | Prezzo a corpo per la fornitura, montaggio e collaudo di Ascensore oleodinamico   |         |            |                     |             |
|                     | A RIPO RTARE  |         | 658'709,68 | 271'641,89          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     |                     |             |
|                     | RIPORTO   | 658'709,68 | 271'641,89          |             |
|                     | <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b><br/> <i>Prezzo Voce euro</i> <span style="float: right;">59'995,85</span><br/> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <span style="float: right;">-5'454,17</span><br/> <i>Spese Generali 15% euro</i> <span style="float: right;">-7'114,13</span></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> <span style="float: right;">47'427,55</span></p> <p><b>RISORSE:</b><br/> <b>MATERIALI:</b><br/> <i>A.O.S.30 * Fornitura, montaggio e collaudo di ascensore oleodinamico di tipo automatico - rispondente alla Direttiva ascensori 95/16, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</i><br/>                     - PORTATA/CAPACITA': 1800 Kg. - 24 persone<br/>                     - PISTONE in un unico pezzo con spinta in taglia laterale<br/>                     - FERMATE: 6<br/>                     - ACCESSI CABINA: 2 opposti<br/>                     - VELOCITA': 0,30 m/s circa<br/>                     - LUNGHEZZA VANO CORSA: 18 metri circa entro struttura in cemento armato<br/>                     - LOCALE MACCHINE: situato nella parte bassa in adiacenza al vano di corsa<br/>                     - MANOVRA: tipo universale<br/>                     - ALIMENTAZIONE: trifase 380 V. - 50 Hz. Luce 220 V.<br/>                     - MOTORE ELETTRICO specifico per ascensore atto a lavorare completamente immerso olio<br/>                     - Tensione di alimentazione 380/660 Volt.<br/>                     - DISPOSITIVI di ritorno automatico della cabina al piano più basso con apertura porte in caso di mancanza di corrente<br/>                     - BOTTONIERA CABINA a colonna in acciaio inox completa di pulsanti di comando "Braille", pulsante di allarme, pulsante di apertura porte, citofono, luce di emergenza, segnalazione luminosa/acustica di allarme ricevuto, segnalazione di "posizione" in cabina gong - Legge 13 - DIR. 95/16.<br/>                     - BOTTONIERA DI PIANO con placca in inox spazzolato dotato di pulsanti di chiamata "Braille", segnalazione di "occupato" - allarme, segnalazione di "posizione" al P.T.<br/>                     - CABINA con pareti laterali e di fondo in acciaio inox quadrettato o simili, finiture in acciaio inox spazzolato, illuminazione con pannello centrale in plexiglas o materiale simile, pavimento in linoleum, fascioni paracolpi in acciaio inox spazzolato su ogni parete e sistema di comunicazione bidirezionale tra la cabina e servizio di pronto intervento tipo GSM, dimensioni cabina 1500X2500XH2000 mm.<br/>                     - PORTE DI CABINA automatiche a due ante ad apertura telescopica laterale, complete di meccanismo, soglia in alluminio, fotocellula a raggi infrarossi di protezione soglia, ante rivestite in acciaio inox spazzolato; luce 1000 x 2000 mm.<br/>                     - PORTE DI PIANO automatiche a due ante telescopiche laterali, accoppiate a quelle di cabina, complete di portali con antine e portali rivestiti in acciaio inox spazzolato; luce 1000 x 2000 mm.<br/>                     - GUIDE CABINA: profilati a T di acciaio</p> <p><i>Compresi inoltre:</i><br/>                     - La centralina oleodinamica per l'azionamento dell'impianto consistente di un motore elettrico, una pompa, le valvole di controllo montati in un serbatoio in lamiera di acciaio.<br/>                     - Manometro per la verifica della pressione di esercizio.<br/>                     - Gruppo cilindro/pistone in acciaio speciale sistemato su un lato del vano di corsa e carrucola per il sollevamento della cabina mediante funi;<br/>                     - elemento di protezione sulla puleggia in testa al pistone.<br/>                     - L'intelaiatura della cabina munita delle apparecchiature regolamentari e la cabina come precedentemente descritta.<br/>                     - balaustre sul tetto di cabina.<br/>                     - pulsante di allarme sul tetto di cabina.</p> |            |                     |             |
|                     | A RIPORTARE   | 658'709,68 | 271'641,89          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | I M P O R T I   |                   | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|-----------------|-------------------|---------------------|-------------|
|                     |  | T O T A L E     |                   |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |                 | <i>658'709,68</i> | 271'641,89          |             |
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparecchiature elettriche in cabina, ai piani, nel vano di corsa, necessarie per il funzionamento dell'impianto.</li> <li>- tutte le linee correnti, con isolamento e sezioni rispondenti alle norme C.E.I. per il collegamento tra le apparecchiature elettriche del gruppo di manovra e quelle del vano di corsa e della cabina.</li> <li>- eventuali staffe speciali per l'ancoraggio delle guide e relativi tasselli di fissaggio.</li> <li>- verniciatura delle parti in ferro fornite dalla ditta costruttrice.</li> <li>- deviatore in fossa per accendere la luce del vano.</li> <li>- oli e i lubrificanti di primo riempimento.</li> <li>- ponteggi, tiri in alto con relativi mezzi d'opera.</li> <li>- manovalanza pesante per lo scarico dei materiali, il loro immagazzinamento all'arrivo in cantiere e successive movimentazioni fino al luogo di impegno.</li> <li>- magazzino e custodia dei materiali in cantiere.</li> <li>- impianto di illuminazione vano corsa e locale macchine.</li> <li>- linea elettrica di alimentazione per la luce e la forza motrice fino al quadro di manovra, completa di interruttori con valvole.</li> <li>- prolungamento della linea del segnale di allarme dal piede del vano di corsa al locale portineria.</li> <li>- interruttore sotto vetro da sistemare al piano terra o principale.</li> </ul> <p>Compreso onere per certificazione di collaudo. a corpo<br/>                     VARIE:<br/>                     A.0.3.U.02 * Materiali di consumo, a stima, cadauno</p> |                 | <i>47'000,00</i>  |                     |             |
|                     |  |                 | <i>50,00</i>      |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |                 | <i>47'050,00</i>  |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |                 | <i>377,55</i>     |                     | 0,629       |
|                     | QUANTITA' DELLA STIMA:   |                 |                   |                     |             |
|                     | SOMMANO a corpo  |                 | 59'995,85         | 377,55              | 0,629       |
| 73<br>Q.15.06       | Fornitura e posa in opera di montascale mobile a cingoli.  | SOMMANO cadauno | 12'000,00         | 0,00                |             |
| 74<br>Q.15.07       | Sostituzione di barra per maniglione antipanico-colore grigio.   | SOMMANO cadauno | 208,60            | 52,15               | 25,000      |
| 75<br>Q.15a.01      | Compenso a corpo per gli oneri della sicurezza secondo D.lgs. 494 e 528 e ss. mm.  | SOMMANO a corpo | 32'771,13         | 12'125,32           | 37,000      |
| 76<br>R.16.01       | Opere in economia: manodopera di operaio specializzato   |                 |                   |                     |             |
|                     | CALCOLO MANODOPERA:  |                 |                   |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Voce euro</i>  |                 | <i>35,49</i>      |                     |             |
|                     | <i>Utili Impresa 10% euro</i>  |                 | <i>-3,23</i>      |                     |             |
|                     | <i>Spese Generali 15% euro</i>   |                 | <i>-4,21</i>      |                     |             |
|                     | <i>Prezzo Netto euro</i>   |                 | <i>28,05</i>      |                     |             |
|                     | RISORSE:   |                 |                   |                     |             |
|                     | NOLI:  |                 |                   |                     |             |
|                     | <i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i>  |                 | <i>0,63</i>       |                     |             |
|                     | <i>Sommano le risorse euro</i>   |                 | <i>0,63</i>       |                     |             |
|                     | <i>Resta manodopera euro</i>   |                 | <i>27,42</i>      |                     | 77,261      |
|                     | A R I P O R T A R E  |                 | 763'685,26        | 284'196,91          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |   | T O T A L E   |              |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |               | 763'685,26   | 284'196,91          |             |
| 77<br>R.16.02       | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO ora<br><br>Opere in economia: manodopera di operaio qualificato<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>RISORSE:</i><br><i>NOLI:</i><br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br><br>SOMMANO le risorse euro<br><br>Resta manodopera euro |               | 1'419,60     | 1'096,80            | 77,261      |
|                     |   |               | <i>33,11</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>-3,01</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>-3,93</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>26,17</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>0,60</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>0,60</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>25,57</i> |                     | 77,227      |
| 78<br>R.16.03       | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO ora<br><br>Opere in economia: manodopera di operaio comune<br><br>CALCOLO MANODOPERA:<br><i>Prezzo Voce euro</i><br><i>Utilli Impresa 10% euro</i><br><i>Spese Generali 15% euro</i><br><br><i>RISORSE:</i><br><i>NOLI:</i><br><i>A.0.2.21 * Impiego di piccole o medie attrezzature di cantiere ora</i><br><br>SOMMANO le risorse euro<br><br>Resta manodopera euro      |               | 1'324,40     | 1'022,80            | 77,227      |
|                     |   |               | <i>30,01</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>-2,73</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>-3,56</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>23,72</i> |                     |             |
|                     |   |               | <i>0,61</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>0,61</i>  |                     |             |
|                     |   |               | <i>23,11</i> |                     | 77,008      |
| 79<br>S.17.01       | QUANTITA' DELLA STIMA:<br><br>SOMMANO ora<br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso con lampade LED, incasso circolare o quadrato - 3 LED.   |               | 1'200,40     | 924,40              | 77,008      |
| 80<br>S.17.02       | SOMMANO cadauno<br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso con lampade LED, incasso circolare o quadrato - 5 LED.   |               | 26'012,40    | 5'202,48            | 20,000      |
| 81<br>S.17.03       | SOMMANO cadauno<br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED ad incasso, di colore bianco - 2 Watt.  |               | 6'528,94     | 1'305,79            | 20,000      |
| 82<br>S.17.04       | SOMMANO cadauno<br><br>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso a soffitto o parete ad emissione asimmetrica.  |               | 2'961,20     | 592,24              | 20,000      |
|                     | A R I P O R T A R E   |               | 803'132,20   | 294'341,42          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------------|--|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                              |  | T O T A L E   |            |                     |             |
|                              | R I P O R T O  | 803'132,20    | 294'341,42 |                     |             |
| 83<br>S.17.05                | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con LED di potenza da incasso a soffitto - 6 Watt.<br>SOMMANO cadauno               | 1'346,40      | 269,28     | 20,000              |             |
| 84<br>S.17.06                | Fornitura e posa in opera di apparecchio con LED di potenza da incasso a soffitto - 9 Watt.<br>SOMMANO cadauno                           | 9'190,80      | 1'838,16   | 20,000              |             |
| 85<br>S.17.07                | Fornitura e posa in opera di barra LED orientabile in alluminio - 6 led x 1 Watt<br>SOMMANO cadauno                                      | 1'385,50      | 277,10     | 20,000              |             |
| 86<br>S.17.08                | Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE, con 8 led di potenza.<br>SOMMANO cadauno              | 3'137,04      | 627,41     | 20,000              |             |
| 87<br>S.17.08b               | Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE, con 4 led di potenza.<br>SOMMANO cadauno              | 5'828,28      | 1'165,66   | 20,000              |             |
| 88<br>S.17.08c               | F. e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE con braccio inclinabile, 8 led di potenza.<br>SOMMANO cadauno | 3'215,20      | 643,04     | 20,000              |             |
| 89<br>S.17.09                | Fornitura e posa in opera di barra LED orientabile in alluminio - 9 led x 1 Watt.<br>SOMMANO cadauno                                     | 10'894,60     | 2'178,92   | 20,000              |             |
| 90<br>S.17.10                | Fornitura e posa in opera di PORTALAMPADA PER TUBI FLUORESCENTI- 1x58W.<br>SOMMANO cadauno   | 51'364,25     | 10'272,85  | 20,000              |             |
| 91<br>S.17.11                | Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da soffitto, potenza massima 30W, completo di griglia rettangolare.<br>SOMMANO cadauno     | 1'744,96      | 348,99     | 20,000              |             |
| 92<br>S.17.12                | Fornitura e posa in opera di Pannello elettrostatico direttivo tipo modello "SS620 di Soun Sign", dim. 600x200x34<br>SOMMANO cadauno     | 6'720,68      | 1'344,14   | 20,000              |             |
| 93<br>Z.IMP.5DV5<br>5010Y    | Fornitura e posa di CAVO BUS SINGOLO per sistema EIB In opera perfettamente<br>SOMMANO ml  | 10'000,00     | 2'000,00   | 20,000              |             |
| 94<br>Z.IMP.5WG<br>11102AB01 | Fornitura e posa in opera di ACCOPPIATORE BUS UP 110In opera completo di tutti<br>SOMMANO cad  | 444,60        | 177,84     | 40,000              |             |
| 95<br>Z.IMP.5WG<br>11221AB01 | Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE N 122 640MAIn opera completo di<br>SOMMANO cad   | 2'537,99      | 1'015,20   | 40,000              |             |
| 96<br>Z.IMP.5WG<br>11401AB02 | Fornitura e posa in opera ACCOPPIATORE LINEA/CAMPO N140In opera completo di<br>SOMMANO cad   | 593,22        | 237,29     | 40,000              |             |
| 97<br>Z.IMP.5WG<br>11482AB12 | Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA RS 232 UP 148In opera completo di<br>SOMMANO cad  | 541,90        | 216,76     | 40,000              |             |
| 98<br>Z.IMP.5WG<br>11908AB01 | Fornitura e posa in opera di STRISCIA DATI 190/1 214 mm In opera completo di<br>SOMMANO cad  | 247,71        | 99,08      | 40,000              |             |
| 99<br>Z.IMP.5WG              | Fornitura e posa in opera PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONIIn opera completo di<br>SOMMANO cad   | 570,86        | 228,34     | 40,000              |             |
|                              | A R I P O R T A R E  | 165,11        | 66,04      | 40,000              |             |
|                              |  | 913'061,30    | 317'347,52 |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------------|---|--------------|---------------------|-------------|
|                               |   | TOTALE       |                     |             |
|                               | R I P O R T O   | 913'061,30   | 317'347,52          |             |
| 11908AD01<br>100              | Fornitura e posa in opera di COLLEGATORE N 191 In opera completo di tutti gli<br>SOMMANO cad  | 807,45       | 322,98              | 40,000      |
| Z.IMP.5WG<br>11911AB01<br>101 | Fornitura e posa in opera di COLLEGATORE REG 191/11 2X2MORSETTI In opera completo<br>SOMMANO cad  | 85,58        | 34,23               | 40,000      |
| Z.IMP.5WG<br>11915AB11<br>102 | Fornitura e posa in opera di SENSORE DI MOVIMENTO UP 250 In opera completo di<br>SOMMANO cad  | 5'134,95     | 2'310,73            | 45,000      |
| 12502AP11<br>103              | Fornitura e posa in opera di USCITA BINARIA N 560 2X230 V AC/6A In opera<br>SOMMANO cad   | 738,28       | 332,23              | 45,000      |
| Z.IMP.5WG<br>15601AB01<br>104 | Fornitura e posa in opera di USCITA BINARIA N 561 4X230 V AC/6A In opera<br>SOMMANO cad   | 10'941,58    | 4'923,71            | 45,000      |
| Z.IMP.5WG<br>15611AB01<br>105 | Fornitura e posa in opera di USCITA GE 562 1X230V AC 6A 28X28MM In opera completo<br>SOMMANO cad  | 262,49       | 118,12              | 45,000      |
| Z.IMP.5WG<br>15624AB01<br>106 | Aggiornamento e integrazione del programma esistente per il comando e la gestione dei nuovi<br>apparatI tramite il SW di visualizzazione esistente<br>SOMMANO cad   | 1'500,00     | 300,00              | 20,000      |
| Z.IMP.5WG<br>18130AB83<br>107 | Fornitura e posa in opera di VISUALIZZAZIONE MIDI LV1 V1,1 TED In opera completo<br>SOMMANO cad   | 3'136,29     | 627,26              | 20,000      |
| Z.IMP.5WG<br>18140AB81<br>108 | Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa portafiltro, filtro compreso<br>SOMMANO cad   | 1'507,50     | 678,38              | 45,000      |
| Z.IMP.air.45<br>109           | Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN ALLUMINIO diam. esterno<br>Ø160 e diam. interno Ø 138, adatte per impianti di climatizzazione. Costituite da: condotto in<br>triplice foglio di laminati di alluminio (spessore totale 45 micron) con incorporato un filo di<br>acciaio armonico avvolto ad elica. Adatte per temperature da -30a +120 °C, incombustibile<br>classe M0, velocità massima ammessa 25 m/sec, pressione massima 2500 Pa. Complete di<br>quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera,<br>secondo la normativa vigente.<br>SOMMANO ml | 2'520,00     | 1'134,00            | 45,000      |
| Z.IMP.air.46<br>110           | Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare a parete o a soffitto (Tipo<br>SOMMANO cad   | 38'105,60    | 17'147,52           | 45,000      |
| Z.IMP.air.47<br>.3<br>111     | Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata per il<br>SOMMANO mq   | 18'004,80    | 8'102,16            | 45,000      |
| Z.IMP.air.48<br>112           | Fornitura e posa in opera di coibentazione delle canalizzazioni di mandata e<br>SOMMANO mq  | 2'053,60     | 924,12              | 45,000      |
| Z.IMP.air.48<br>.2<br>113     | Coibentazione delle canalizzazioni di mandata e ripresa aria<br>SOMMANO mq  | 8'278,00     | 3'725,10            | 45,000      |
| Z.IMP.air.48<br>.3<br>114     | Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione aria ambiente dimensioni<br>SOMMANO cad  | 503,47       | 226,56              | 45,000      |
| Z.IMP.air.49<br>115           | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione aria esterna dimensioni<br>SOMMANO cad  | 797,38       | 358,82              | 45,000      |
| Z.IMP.air.49<br>.3<br>116     | Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in acciaio su porta<br>SOMMANO cad   | 386,99       | 174,15              | 45,000      |
| Z.IMP.air.49                  | A R I P O R T A R E   | 1'007'825,26 | 358'787,59          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--|---|---------------|------------|---------------------|-------------|
|  |   | T O T A L E   |            |                     |             |
|  | R I P O R T O   | 1'007'825,26  | 358'787,59 |                     |             |
| .4<br>117<br>Z.IMP.air.51              | Serranda tagliafuoco REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10,<br>SOMMANO cad                                  | 3'969,48      | 1'786,27   | 45,000              |             |
| .1<br>118<br>Z.IMP.bar-tf              | Sistema di barriere tagliafiamma per attraversamenti di pareti o solette contenenti cavi elettrici<br>ecc.<br>SOMMANO a corpo | 3'200,00      | 960,00     | 30,000              |             |
| 119<br>Z.IMP.cdz.1.<br>01              | UNITA' TRATTAMENTO ARIA - UTA-4 : SALE 6/7/8/9 Fornitura e posa in opera di<br>SOMMANO cad                                    | 9'040,25      | 1'808,05   | 20,000              |             |
| 120<br>Z.IMP.cdz.1.<br>02              | SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE SALA 11 CDZ 01/02/03.<br>SOMMANO corpo   | 9'040,25      | 1'808,05   | 20,000              |             |
| 121<br>Z.IMP.cent-<br>tbz.34           | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 50 per rete di scarico<br>SOMMANO m  | 325,60        | 146,52     | 45,000              |             |
| 122<br>Z.IMP.cent-<br>tbz.36           | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 32 per rete di scarico<br>SOMMANO m  | 87,60         | 39,42      | 45,000              |             |
| 123<br>Z.IMP.cent-<br>tbz.37           | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 40 per rete di scarico<br>SOMMANO m  | 201,60        | 90,72      | 45,000              |             |
| 124<br>Z.IMP.cent.<br>13.1             | Fornitura e posa in opera di manometri fondo scala 6 bar a quadrante di diametro<br>SOMMANO cad.                              | 237,12        | 106,70     | 45,000              |             |
| 125<br>Z.IMP.cent.<br>14               | Fornitura e posa in opera di termometro 0-120°C con attacco radiale o posteriore<br>SOMMANO cad.                              | 237,12        | 106,70     | 45,000              |             |
| 126<br>Z.IMP.cent.<br>15               | Fornitura e posa in opera di valvole di sfiato aria a galleggiante con doppia<br>SOMMANO cad.                                 | 196,14        | 88,26      | 45,000              |             |
| 127<br>Z.IMP.cent.<br>43               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio<br>SOMMANO cad                                      | 22,40         | 10,08      | 45,000              |             |
| 128<br>Z.IMP.cent.<br>44               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio<br>SOMMANO cad                                      | 83,96         | 37,78      | 45,000              |             |
| 129<br>Z.IMP.cent.<br>83.1             | Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico circuito acqua<br>SOMMANO cad                                   | 106,17        | 47,78      | 45,000              |             |
| 130<br>Z.IMP.cent.<br>83.3/<br>2 - Ø 3 | Fornitura e posa in opera di filtro in ghisa PN10 con corpo e coperchio in Gg-22 2 - Ø 3"<br>SOMMANO cad                      | 236,62        | 106,48     | 45,000              |             |
| 131<br>Z.IMP.cent.<br>83.4/<br>1 - Ø3" | Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio legato e flange in 1 - Ø3"<br>SOMMANO cad                         | 289,48        | 130,27     | 45,000              |             |
| 132<br>Z.IMP.cent.<br>84.1/<br>1 - Ø2" | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, 1<br>- Ø2"½ 65mm<br>SOMMANO cad                  | 176,38        | 79,37      | 45,000              |             |
| 133<br>Z.IMP.cent.<br>84.1/<br>3 - 1"½ | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, 3<br>- 1"½ 40mm<br>SOMMANO cad                   | 393,06        | 176,88     | 45,000              |             |
| 134                                    | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, 4<br>- 1" 25 mm<br>SOMMANO cad                   | 315,72        | 142,07     | 45,000              |             |
|  | A R I P O R T A R E   | 1'035'984,21  | 366'458,99 |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--|--|---------------|------------|---------------------|-------------|
|  |  | T O T A L E   |            |                     |             |
|  | R I P O R T O  | 1'035'984,21  | 366'458,99 |                     |             |
| Z.IMP.cent.<br>84.1/<br>4 - 1"<br>135  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, 3 - Ø 3" 75mm<br>SOMMANO cad  | 545,98        | 245,69     | 45,000              |             |
| Z.IMP.cent.<br>84.2/<br>3 - Ø 3<br>136 | Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni calde e fredde esterne<br>SOMMANO mq   | 2'475,00      | 1'113,75   | 45,000              |             |
| Z.IMP.coib.2<br>2<br>137               | Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale 2 - 3/4"<br>SOMMANO m  | 381,44        | 171,65     | 45,000              |             |
| Z.IMP.coib.2<br>3/<br>2 - 3/4<br>138   | Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale 3 - 1"<br>SOMMANO m  | 207,60        | 93,42      | 45,000              |             |
| Z.IMP.coib.2<br>3/<br>3 - 1"<br>139    | Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale 4 - 1"¼<br>SOMMANO m   | 131,58        | 59,21      | 45,000              |             |
| Z.IMP.coib.2<br>3/<br>4 - 1"¼<br>140   | Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale 6 - 2"<br>SOMMANO m  | 575,46        | 258,96     | 45,000              |             |
| Z.IMP.coib.2<br>3/<br>6 - 2"<br>141    | Realizzazione di cavidotto corrente in cunicolo<br>SOMMANO corpo   | 6'281,42      | 2'826,64   | 45,000              |             |
| Z.IMP.coib.2<br>3/<br>141              | CAVIDOTTI IN CUNICOLI ESISTENTI e INTERVENTI DI RIATTESTAZIONE SU QUADRI E LINEE ESISTENTI<br>SOMMANO corpo  | 6'412,16      | 2'885,47   | 45,000              |             |
| Z.IMP.cun.0<br>1.2<br>142              | SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304.   |               |            |                     |             |
| Z.IMP.cun.0<br>1.3<br>143              | tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della  |               |            |                     |             |
| Z.IMP.D.000<br>3.0006.0031             | saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 16<br>SOMMANO cad   | 1'132,08      | 509,44     | 45,000              |             |
| Z.IMP.D.000<br>3.0006.0034             | 144 SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304. tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 16<br>SOMMANO cad | 1'075,44      | 483,95     | 45,000              |             |
| Z.IMP.D.000<br>3.0016.0004             | 145 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni  |               |            |                     |             |
|  | A R I P O R T A R E  | 1'055'202,37  | 375'107,17 |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-----------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                                   |   | T O T A L E   |              |                     |             |
|                                   | R I P O R T O   |               | 1'055'202,37 | 375'107,17          |             |
|                                   | nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm<br>SOMMANO cad  |               | 586,64       | 263,99              | 45,000      |
| 146<br>Z.IMP.D.001<br>0.0005.0049 | TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20<br>SOMMANO metri   |               | 1'009,28     | 454,18              | 45,000      |
| 147<br>Z.IMP.D.001<br>0.0005.0050 | TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25<br>SOMMANO metri   |               | 557,10       | 250,70              | 45,000      |
| 148<br>Z.IMP.D.001<br>0.0005.0052 | TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40<br>SOMMANO metri   |               | 432,00       | 194,40              | 45,000      |
| 149<br>Z.IMP.D.001<br>0.0005.0053 | TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50<br>SOMMANO metri   |               | 1'405,30     | 632,39              | 45,000      |
| 150<br>Z.IMP.D.001<br>0.0005.0055 | TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80<br>SOMMANO metri   |               | 3'117,60     | 1'402,92            | 45,000      |
| 151<br>Z.IMP.D.001<br>0.0006.0005 | TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni."<br>SOMMANO ml       |               | 2'938,32     | 1'322,24            | 45,000      |
| 152<br>Z.IMP.D.001<br>0.0006.0006 | TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni."<br>SOMMANO metri |               | 1'353,00     | 608,85              | 45,000      |
| 153<br>Z.IMP.D.001<br>0.0006.0048 | Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982,   |               |              |                     |             |
|                                   | A R I P O R T A R E   |               | 1'066'601,61 | 380'236,84          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------------|--|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                                |  | T O T A L E   |              |                     |             |
|                                | R I P O R T O  |               | 1'066'601,61 | 380'236,84          |             |
|                                | lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione per una distanza massima di 3 m, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. | SOMMANO cad   | 2'134,48     | 960,52              | 45,000      |
| 154<br>Z.IMP.ele-<br>gen.01.1  | Fornitura di scatole di derivazione da incasso dimensioni da 56x64x48mm a  | SOMMANO cad   | 1'203,00     | 541,35              | 45,000      |
| 155<br>Z.IMP.ele-<br>gen.02.1  | Fornitura e posa in opera di linea in bassa tensione per sensori antintrusione   | SOMMANO cad   | 1'395,00     | 627,75              | 45,000      |
| 156<br>Z.IMP.ele-<br>gen.02.2  | fornitura e posa di cavo coassiale RG59 per collegamento telecamere. In opera  | SOMMANO cad   | 2'540,00     | 1'143,00            | 45,000      |
| 157<br>Z.IMP.ele-<br>gen.02.3  | Fornitura e posa di linea per alimentazione e controllo telecamereIn opera   | SOMMANO cad   | 1'633,50     | 735,08              | 45,000      |
| 158<br>Z.IMP.ele-<br>gen.02.4  | Fornitura e posa di linea di collegamento rilevatori di fumo realizzate con cavo   | SOMMANO cad   | 1'956,00     | 880,20              | 45,000      |
| 159<br>Z.IMP.ele-<br>poz.01    | POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, senza sifone ma   | SOMMANO cad   | 1'359,30     | 611,69              | 45,000      |
| 160<br>Z.IMP.ele-<br>sca.01.1  | Fornitura e posa in opera SCARICATORE DA QUADRO 3P+N 220/380VIn opera completo   | SOMMANO cad   | 3'539,20     | 1'592,64            | 45,000      |
| 161<br>Z.IMP.ele-<br>sca.01.2  | Fornitura e posa in opera di PUNTAZZE IN ACCIAIO ZINCATO SEZIONE A CROCE   | SOMMANO cad   | 1'802,88     | 811,30              | 45,000      |
| 162<br>Z.IMP.ele-<br>sca.01.3  | Fornitura e posa in opera di CORDA IN RAME NUDA Ø35mmq   | SOMMANO ML    | 1'256,00     | 565,20              | 45,000      |
| 163<br>Z.IMP.ele-<br>sca.01.4  | Fornitura e posa in opera di FERRO TONDO in barre, tipo FeB 38 K, FeB 44 K,  | SOMMANO kg    | 1'518,00     | 683,10              | 45,000      |
| 164<br>Z.IMP.ele-<br>sca.01.5  | Fornitura e posa in opera di COLLETORE CON SEZIONATORE DI TERRA in scatola con   | SOMMANO cad   | 104,14       | 46,86               | 45,000      |
| 165<br>Z.IMP.ele-<br>sca.01.6  | CAVO N07V-K 50mmq  | SOMMANO ml    | 528,50       | 0,00                |             |
| 166<br>Z.IMP.ele-<br>smn.01.2  | Posizionamento e connessione componenti impianto antintrusione   | SOMMANO corpo | 5'957,52     | 1'191,50            | 20,000      |
| 167<br>Z.IMP.ele-<br>smn.02.2  | Realizzazione e connessione all'impianto esistente di componenti rilevazione fumi  | SOMMANO corpo | 6'250,22     | 1'250,04            | 20,000      |
| 168<br>Z.IMP.ele-<br>tvcc.01.1 | TELECAMERA DOME B/N: fornitura e posa in opera di telecamera del tipo dome in  | SOMMANO cad   | 12'736,80    | 2'547,36            | 20,000      |
| 169<br>Z.IMP.ele-<br>tvcc.01.2 | TELECAMERA DOME B/N PER ESTERNO: fornitura e posa in opera di telecamera del   | SOMMANO cad   | 3'268,40     | 653,68              | 20,000      |
| 170<br>Z.IMP.ele.0             | 1- linea in cavo N07VK 1*3*6mmq  | SOMMANO ml    | 2'839,20     | 1'277,64            | 45,000      |
|                                | A R I P O R T A R E  |               | 1'118'623,75 | 396'355,75          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------------------|--|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                                       |  | T O T A L E   |              |                     |             |
|                                       | R I P O R T O  |               | 1'118'623,75 | 396'355,75          |             |
| 3.1<br>171<br>Z.IMP.ele.0             | 2- linea in cavo N07VK 1*3*4mmq<br>SOMMANO ml  |               | 4'496,00     | 2'023,20            | 45,000      |
| 3.2<br>172<br>Z.IMP.ele.0             | 2- linea in cavo FG7R 1*3*4mmq<br>SOMMANO ml   |               | 724,80       | 326,16              | 45,000      |
| 3.2r<br>173<br>Z.IMP.ele.0            | 3- linea in cavo N07VK 1*3*2.5mmq<br>SOMMANO ml  |               | 1'470,60     | 661,77              | 45,000      |
| 3.3<br>174<br>Z.IMP.ele.0             | 3- linea in cavo FG7R 1*3*2.5mmq<br>SOMMANO ml   |               | 209,00       | 94,05               | 45,000      |
| 3.3r<br>175<br>Z.IMP.ele.0            | 4- linea in cavo N07VK 1*2*1.5mmq<br>SOMMANO ml  |               | 501,60       | 225,72              | 45,000      |
| 3.4<br>176<br>Z.IMP.ele.0             | Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, 1 - Ø20<br>SOMMANO ml  |               | 916,50       | 412,43              | 45,000      |
| 6.3/<br>1 - Ø20<br>177<br>Z.IMP.ele.0 | Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, 2 - Ø32<br>SOMMANO ml  |               | 750,00       | 337,51              | 45,000      |
| 6.3/<br>2 - Ø32<br>178<br>Z.IMP.ele.0 | Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, 3 - Ø40<br>SOMMANO ml  |               | 853,65       | 384,14              | 45,000      |
| 6.3/<br>3 - Ø40<br>179<br>Z.IMP.ele.0 | SCATOLA DA INCASSO in resina in opera per installazione di apparecchiature<br>SOMMANO cad  |               | 518,70       | 233,42              | 45,000      |
| 6.6<br>180<br>Z.IMP.ele.0             | Fornitura e posa in opera di presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A P30 serie<br>SOMMANO cad  |               | 1'225,53     | 551,49              | 45,000      |
| 7.1<br>181<br>Z.IMP.ele.tu            | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante DN25 IP44, 1 - Ø25mm<br>SOMMANO mt   |               | 2'424,00     | 1'090,80            | 45,000      |
| b.01.2/<br>1 -<br>182<br>Z.IMP.emer.  | Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio d'emergenza, da incasso con<br>SOMMANO cad  |               | 252,12       | 113,45              | 45,000      |
| 01.1<br>183<br>Z.IMP.emer.            | Fornitura e posa in opera di inverter con batteria a tampone tipo<br>SOMMANO cad   |               | 6'487,20     | 2'919,24            | 45,000      |
| 01.2<br>184<br>Z.IMP.emer.            | Fornitura e posa in opera di pittogramma indicante le uscite di sicurezza o il<br>SOMMANO cad  |               | 324,50       | 146,03              | 45,000      |
| 01.3b<br>185<br>Z.IMP.fan.2           | Fornitura e posa in opera di fan-coil tipo CLIMAVENETA I-LIFE 130 completo di mobiletto in<br>vista a pavimento b) Fan-coil completo di collegamento e interfaccia al sistema EIB BUS<br>esistente<br>SOMMANO cad.   |               | 1'729,74     | 778,38              | 45,000      |
| 8/<br>b) Fan-c<br>186<br>Z.IMP.for.01 | Corsi di formazione del personale per l'utilizzo dei sistemi di controllo e<br>SOMMANO corpo   |               | 2'597,72     | 1'168,97            | 45,000      |
| 187<br>Z.IMP.pass.                    | fornitura e posa in opera di canale metallica passacavi, sezione rettangolare<br>SOMMANO corpo   |               | 3'522,95     | 1'585,33            | 45,000      |
| 01.1<br>188<br>Z.IMP.pdc.0            | FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO INTEGRATIVO<br>ALL'ESISTENTE COMPOSTO DA N°1 UNITÀ TERMOFRIGORIFERA POMPA DI CALORE<br>ARIA-ACQUA A CICLO REVERSIBILE POTENZA FRIGORIFERA 129.6KW - POTENZA<br>TERMICA 138.2KW, N°1 DISCONNETTORE O SEPARATORE IDRAULICO E DI N°1 |               |              |                     |             |
|                                       | A R I P O R T A R E  |               | 1'147'628,36 | 409'407,84          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|--------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O   | 1'147'628,36 | 409'407,84          |             |
| 1.1                 | <p>ELETTROPOMPA GEMELLARE CON SISTEMA INVERTER LA LA REGOLAZIONE DELLA PORTATA DELL'ACQUA RISPETTO ALLA TEMPERATURA DI PROGETTO E DEL SISTEMA DI TUBAZIONI ED APPARECCHIATURE PER L'INTERCONNESSIONE IDRAULICA: la voce comprende quindi la fornitura e posa in opera di: A) N°1 UNITÀ TERMOFRIGORIFERA POMPA DI CALORE denominata GF2 ARIA-ACQUA A CICLO REVERSIBILE POTENZA FRIGORIFERA 129.6KW - POTENZA TERMICA 138.2KW, Completa di opere complementari quali pressostato differenziale, piedini antivibranti a molla; prevedere spazi manutentivi come da specifiche casa costruttrice DESCRIZIONE UNITÀ Pompa di calore ad inversione di ciclo con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali, adatta per installazione all'aperto. Versione supersilenziata con cofanatura dei compressori e ventilatori a basso numero di giri. Struttura costituita da pannelli portanti e basamento realizzati in lamiera di acciaio elettrozincato e verniciati con trattamento di cataforesi per assicurare una totale resistenza agli agenti atmosferici. Compressori Quattro compressori di tipo ermetico rotativo scroll, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato. Motore elettrico a due poli. Evaporatore: Del tipo a piastre in acciaio AISI 316 completo di resistenze elettriche e pressostato differenziale. Mantello rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Batterie condensanti: Realizzate da tubi in rame ed alette turbolenziate in alluminio ad elevata superficie di scambio. Ventilatori: Elettroventilatori assiali, a rotore esterno, con pale in lamiera stampata. Motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata. Alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico e dotati di rete di protezione antinfortunistica. Circuiti frigorifero Unità provviste di due circuiti frigoriferi indipendenti ognuno dei quali è corredato dei seguenti componenti: filtro deidratatore, indicatore di passaggio liquido, valvola di espansione termostatica provvista di equalizzatore esterno, valvola di sicurezza alta pressione gas. Pressostati per il controllo delle pressioni di mandata e di aspirazione. Quadro elettrico di potenza e controllo: costruito in conformità alle norme IEC 204-1/EN60204-1, completo di sezionatore generale bloccoporta, contattori per i compressori, interruttori magnetotermici per i compressori e per i ventilatori, interruttori e teleruttori pompe di circolazione, trasformatore per il circuito di comando, trasformatore per i circuiti ausiliari, schede aggiuntive per la trasmissione/ricezione dei parametri di funzionamento al/dal sistema di regolazione centralizzato e per la commutazione automatica estate/inverno. Il quadro elettrico, interno alla struttura portante, è provvisto di doppia porta con guarnizioni ed è adatto per l'installazione all'esterno. Modulo idronico incorporato a bordo Composto da gruppo di pompaggio con N°2 elettropompe ad BASSA prevalenza a 2 poli, Portata 24 mc/h - Prevalenza 10 mc.a., Boiler d'accumulo coibentato da 500 litri, PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE Resa frigorifera [kW] 129.6 Potenza assorbita dai compressori [kW] 45.7 Temperatura aria esterna [°C] 35.0 EVAPORATORE Temperatura acqua in ingresso [°C] 12.0 Temperatura acqua in uscita [°C] 7.0 Fattore di sporcamento [m<sup>2</sup> °C/W] - Portata acqua [m<sup>3</sup>/h] 22.3 Perdite di carico [kPa] 35.5 PRESTAZIONI IN POMPA DI CALORE Resa termica [kW] 138.2 Potenza assorbita dai compressori [kW] 42.5 Temperatura aria esterna [°C] 7.0 CONDENSATORE Temperatura acqua in ingresso [°C] 40.0 Temperatura acqua in uscita [°C] 45.0 Fattore di sporcamento [m<sup>2</sup> °C/W] - Portata acqua [m<sup>3</sup>/h] 24.0 Perdite di carico [kPa] 41.1 VENTILATORI Numero 4 Portata aria [m<sup>3</sup>/s] 15.2 Potenza unitaria [kW] 1.20 COMPRESSORI Tipo Scroll Numero : 4 Refrigerante R407C Gradini di capacità : 4 DATI ELETTRICI Tensione di alimentazione [v/f/Hz] 400/3/50 +N Massima corrente assorbita [A] 115 Massima corrente allo spunto [A] 265 Massima potenza assorbita [kW] 66 DIMENSIONI E PESO Lunghezza [mm] 3110 Altezza [mm] 1700 Larghezza [mm] 2220 Peso [kg] 1610 B) Complesso delle forniture e delle lavorazioni necessarie da valutarsi a corpo completamente finite e a regola d'arte per l'inserimento nel circuito esistente di un separatore idraulico con attacchi flangiati DN 150 della capacità di 88 litri completo di accessori, strumenti, valvolame, demolizioni, trasporti e oneri di scarica, modifiche al sistema di tubazioni consistenti in: smontaggi, tagli e modifiche alle tubazioni esistenti, fornitura e posa delle nuove tubazioni per realizzare quanto indicato nei disegni di progetto comprese le valvole di intercetto, curve, tronchetti flangiati, collegamento al volano/separatore idraulico, taratura delle pompe di calore secondo il nuovo circuito da parte di un tecnico della casa costruttrice e quantaltro necessario per un perfetto funzionamento. oneri per la demolizione delle tubazioni ed accessori e loro trasporto a scarica autorizzata. C) fornitura e posa di N°1 Separatore idraulico con attacchi flangiati DN 150 PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri</p> |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   | 1'147'628,36 | 409'407,84          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | I M P O R T I |                     | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE        | COSTO<br>Manodopera |             |
|                     | R I P O R T O  | 1'147'628,36  | 409'407,84          |             |
|                     | <p>epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Fornito di: - Valvola automatica di sfogo aria con galleggiante in acciaio inox, attacco 3/4" F, attacco scarico 3/8" F con corpo in ottone. Tenute idrauliche in VITON. - Valvola di scarico. Corpo in ottone, cromato; Attacco 1"1/4 F, e dotato anche di tappo cieco per evitare manovre sbagliate. - Attacchi portasonda ingresso/uscita 1/2" F. - Campo di temperatura di esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). - Sostegni a pavimento N° 6 Termometri per acqua Saranno del tipo a dilatazione di mercurio. La cassa sarà di costruzione stagna in lega leggera, con verniciatura antiacida nera, anello metallico avvitato e guarnizioni in neoprene sul vetro; quadrante bianco con numeri in nero, minimo diametro 100; indice in acciaio brunito con dispositivo micrometrico di azzeramento. Il bulbo sarà di tipo rigido, diritto o inclinato a seconda del luogo di installazione; nei casi in cui la lettura dei termometri a bulbo rigido risulti difficoltosa, si dovranno prevedere termometri con bulbo capillare. I termometri saranno montati su pozzetti appositamente predisposti sulle tubazioni. Accanto ad ogni termometro dovrà essere installato sulla tubazione apposito pozzetto con guaina per termometro di controllo. I termometri avranno una precisione di + o - 1% del valore di fondo scala. N°6 Manometri per acqua Saranno del tipo Bourdon con molla tubolare di materiale adatto alle pressioni di esercizio. Saranno in esecuzione analoga a quanto descritto per i termometri. La precisione sarà del + o - 1% riferito al valore di fondo scala. I manometri avranno il valore di fondo scala almeno superiore del 50% alla pressione nominale di esercizio. Ogni manometro sarà completo di rubinetto a 3 vie con flangia di controllo. L'esecuzione sarà comunque adeguata alle condizioni di esercizio previste. Note: Il valore di fondo scala sarà del 50% superiore al valore massimo previsto della grandezza da misurare. L'Appaltatore dovrà sottoporre al D.L. per approvazione il tipo con la relativa scala per ogni applicazione. Ad ogni punto controllato nelle centrali e sottocentrali sarà installato uno strumento indicatore della grandezza controllata. Ad esempio : Dove è prevista una sonda per il controllo della temperatura dovrà essere previsto un termometro. D) Elettropompa gemellare tipo Grundfos UPED o simile ma con le stesse caratteristiche costruttive, per acqua calda e refrigerata, esecuzione in linea a testa sfilabile con tenuta meccanica, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Realizzati in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvatore e regolazione continua di velocità con inverter. Dati montati in opera completi di saracinesca di intercettazione a monte e a valle, giunti antivibranti e di valvola di ritegno. In opera completi di collegamenti elettrici, connessioni idrauliche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola 'arte. Campo di lavoro Qmax 44 mc/h – Hmax 25 m c.a. E) COLLETTORE PRINCIPALE L max 500 mm (DN 150) TUBO IN FERRO S.S. MANNESMANN Fornitura e posa in opera di collettori di andata e ritorno per i circuiti distributivi principali posti sugli attacchi del separatore idraulico, realizzati in ferro nero a saldare e fondelli bombati, completi di n°2 allacci per circuiti diametro rilevabile dallo schema funzionale, stacco per scarico e stacco per riempimento impianto. Completi della fornitura e posa di n°8 valvole di intercetto a sfera come esistenti, coibentazione con lastra elastomerica come da specifiche, Collettore diametro DN150. Il tutto in opera compreso l'onere degli allacci flangiati a saldare, le staffe di sostegno a parete o pavimento. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le buone regole dell'arte. F) 30 ml TUBO IN FERRO S.S.MANNESMANN PER LA DISTRIBUZIONE IDRAULICA IN CENTRALE O ALL'ESTERNO Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero senza saldatura Mannesman, serie S.S. UNI 8863 serie media, con i diametri riportati negli elaborati di progetto, finito con due mani di antiruggine di colore diverso, per la realizzazione dei collegamenti idraulici di distribuzione del liquido caldo e freddo compreso l'onere dei punti fissi principali ed intermedi posti nelle curve e nelle derivazioni ed ovunque siano presenti le piene forze di reazione, guide della tubazione per garantire l'assenza di qualsiasi movimento laterale, giunti di dilatazione e punti fissi ove occorrenti in fase di installazione delle tubazioni. Il tutto in opera compreso l'onere dei pezzi speciali a saldare, le staffe, gli attraversamenti, due mani di vernice antiruggine al minio con riprese delle parti saldate ed una mano di vernice per finiture esterne. Compresa le opere murarie per fori, tracce e ripristini. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le buone regole dell'arte. G) 30 ml ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI IN FERRO NERO</p> |               |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  | 1'147'628,36  | 409'407,84          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | I M P O R T I |  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|---|---------------|--|---------------------|-------------|
|                            |   | T O T A L E   |  |                     |             |
|                            | R I P O R T O   | 1'147'628,36  |  | 409'407,84          |             |
|                            | ESTERNE (DN80 e DN65) Fornitura e posa in opera di m. 1.0 di isolamento per tubazioni percorse da acqua refrigerata , costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse (spess. L.10/91-D.P.R. 412/93) o coppella delle stesse caratteristiche fino al raggiungimento dello spessore indicato Temperatura d'impiego da -40°C a + 105°C, classe 1 di reazione al fuoco con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m°C (Temperatura ambiente 20°C), da porre in opera mediante incollaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successive incollaggio seguito da nastratura. Tubazioni DN80 e DN65 (ø 3" e ø 2"1/2), spessore dell'isolamento 50 mm. Completo di rifinitura esterna in alluminio da 6/10 mm di spessore. Compresi i ponteggi. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le buone regole dell'arte. 6 mq ISOLAMENTO TERMICO SEPARATORE-VOLANO Fornitura e posa in opera di mq 1.0 di isolamento per pezzi speciali percorsi da acqua refrigerata, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse come alla voce precedente ma con spessore 100 mm con elastomero e rifinitura in alluminio rigido per il separatore-volano e i collettori. Gli spessori dell'isolamento saranno anche conformi alla legge n.10/91 e D.P.R.412/93 di attuazione. Opere di edilizia varie per modifiche, apertura fori, assistenza muraria e carpenteria metallica. Ad ogni punto controllato nelle centrali e sottocentrali sarà installato uno strumento indicatore della grandezza controllata. Ad esempio : Dove è prevista una sonda per il controllo della temperatura dovrà essere previsto un termometro. Nel calcolo complessivo sono stati inseriti anche gli oneri per la per la demolizione delle tubazioni ed accessori e loro trasporto a discarica autorizzata. Completo del posizionamento di tutti i macchinari con automezzo, connessioni elettriche di potenza alle linee dedicate, connessioni elettriche in bassissima tensione al sistema di regolazione centralizzata, connessioni idrauliche, avviamento , test, tarature e settaggi eseguiti da personale specializzato. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO corpo | 48'000,00     |  | 2'400,00            | 5,000       |
| 189<br>Z.IMP.pre.0<br>1.2  | Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione MT/BT come descritto nelle specifiche tecniche, relazioni tecniche ed elaborati grafici del progetto. Cabina elettrica di trasformazione MT/BT costituita da: - Celle di media tensione - Trasformatore 315 kVA - Impianto di terra di cabina - Impianto elettrico di cabina - Accessori di cabina - Oneri allaccio media tensione. Dovrà essere rilasciato certificazione di misura da parte di professionista autorizzato. Al termine dei lavori dovrà essere prevista la misura di terra e di passo e contatto di tutto lo stabilimento, realizzando la mappatura di tutti i locali . Sono compresi tutti materiali di giunzione e derivazione dell'anello dispersore e degli elementi ad esso connessi (per esempio i ferri di armatura) più tutti gli altri elementi facenti parte integrante dell'impianto di terra, nonché gli oneri relativi alle connessioni e qualsiasi magistero, al fine di dare l'opera completamente finita e funzionante e a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte.<br>SOMMANO corpo  | 56'000,00     |  | 2'800,00            | 5,000       |
| 190<br>Z.IMP.qele.<br>01.0 | Fornitura e posa in opera di quadro QPC (Quadro Power Center)<br>SOMMANO corpo  | 20'000,00     |  | 1'000,00            | 5,000       |
| 191<br>Z.IMP.qele.<br>01.1 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico 2° lotto<br>SOMMANO corpo   | 3'600,00      |  | 540,00              | 15,000      |
| 192<br>Z.IMP.qele.<br>01.2 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico zona sale 5,6,7<br>SOMMANO corpo  | 2'600,00      |  | 390,00              | 15,000      |
| 193<br>Z.IMP.qele.<br>02.2 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale UTA, da posizionarsi in<br>SOMMANO corpo   | 3'005,31      |  | 450,80              | 15,000      |
| 194<br>Z.IMP.qele.<br>02.3 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UTA 5 Il quadro verrà alimentato<br>SOMMANO corpo   | 2'335,00      |  | 1'050,75            | 45,000      |
| 195                        | Fornitura e posa in opera di centralino per connessione delle linee esistenti   |               |  |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E   | 1'283'168,67  |  | 418'039,39          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | I M P O R T I |  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------------------|--|---------------|--|---------------------|-------------|
|                                    |  | T O T A L E   |  |                     |             |
|                                    | R I P O R T O  | 1'283'168,67  |  | 418'039,39          |             |
| Z.IMP.qele.<br>03.1<br>196         | SOMMANO corpo<br>Fornitura e posa in opera di centralino in resina da incasso a parete dimensione  | 3'589,44      |  | 1'615,25            | 45,000      |
| Z.IMP.qele.<br>04.1<br>197         | SOMMANO corpo<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZscala 2° lotto da posizionarsi incassato a parete all'interno del vano  | 2'167,02      |  | 975,16              | 45,000      |
| Z.IMP.qz.a<br>198                  | SOMMANO a corpo<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZ ascensore da posizionarsi a parete all'interno del vano apposito.  | 1'700,00      |  | 595,00              | 35,000      |
| Z.IMP.qz.b<br>199                  | SOMMANO a corpo<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZ ascensore da posizionarsi a parete   | 2'400,00      |  | 840,00              | 35,000      |
| Z.IMP.reg.0<br>3<br>200            | SOMMANO a corpo<br>Fornitura e posa di Sistema di inverter per la regolazione delle UTA 1, 2, 3 e 4  | 7'550,00      |  | 2'642,50            | 35,000      |
| Z.IMP.reg.3<br>3<br>201            | SOMMANO corpo<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI REGOLAZIONE CENTRALIZZATO A SERVIZIO DI N° 1 U.T.A. 4, N° 3 CDZ, N° 1 RECUPERATORE DI CALORE, N° 3 FANCOIL E N° 1 POMPA DI CALORE | 23'274,74     |  | 3'491,21            | 15,000      |
| Z.IMP.s.a.0<br>1<br>202            | SOMMANO a corpo<br>Fornitura e posa di un sistema di apertura automatica finestra vano scala a norma Antincendio   | 1'600,00      |  | 640,00              | 40,000      |
| Z.IMP.spe.0<br>1.1<br>203          | SOMMANO corpo<br>Opere per lo spostamento delle unità termofrigorifere esi ... 'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.  | 3'500,00      |  | 1'575,00            | 45,000      |
| Z.IMP.TB.01<br>/<br>tubo DN<br>204 | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di TUBO ACQUA IN POLIETILENE A.D.fornito in rotoli, tubo DN 63 mm, PN 16, spessore 8,7 mm  | 326,40        |  | 146,88              | 45,000      |
| Z.IMP.TB.01<br>/<br>tubo DN<br>205 | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di TUBO ACQUA IN POLIETILENE A.D.fornito in rotoli, tubo DN 50 mm, PN 16, spessore 6,9 mm  | 363,60        |  | 163,62              | 45,000      |
| Z.IMP.TB.02<br>206                 | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di GIUNTO RAPIDO A TES per tubi in PE, con  | 564,65        |  | 254,09              | 45,000      |
| Z.IMP.tcd.0<br>1.1<br>207          | SOMMANO cadauno<br>Fornitura e posa in opera di connettore EDP RJ45 tipo schermato serie light   | 654,75        |  | 294,64              | 45,000      |
| Z.IMP.tcd.0<br>1.2<br>208          | SOMMANO m<br>Fornitura e posa in opera di cavo trasmissione dati costituito da 4 coppie di   | 1'117,50      |  | 502,88              | 45,000      |
| Z.IMP.v.e.0<br>1<br>209            | SOMMANO a corpo<br>SISTEMA DI ESTRAZIONE VideoWall e sala 9(portata da 100 mc/h a 200 mc/h)  | 1'900,00      |  | 798,00              | 42,000      |
| Z.IMP.vent-<br>vetr01              | SOMMANO a corpo<br>Fornitura e posa di un sistema di termoventilazione automatica delle vetrine espositive   | 9'380,00      |  | 3'939,60            | 42,000      |
|                                    | Parziale LAVORI A MISURA euro  | 1'343'256,77  |  | 436'513,22          | 32,497      |
|                                    | T O T A L E euro   | 1'343'256,77  |  | 436'513,22          | 32,497      |
|                                    | A R I P O R T A R E  | 1'343'256,77  |  | 436'513,22          |             |

