



STUDIO DI INGEGNERIA  
DOTT. ING. STEFANO BARONI

## COMUNE DI MALNATE

### Progetto Definitivo/Esecutivo

Intervento di ampliamento del Centro del Riutilizzo Comunale  
sito in Via dei Tre Corsi

## INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### Dati di riferimento committente:

*Intestatario* Comune di Malnate  
*Indirizzo* Piazza Vittorio Veneto 2  
*Città* 21046 Malnate (VA)

#### Dati di riferimento edificio:

*Indirizzo* Via dei Tre Corsi  
*Città* 21046 Malnate (VA)

#### Dati di riferimento progetto:

*Società* Studio di Ingegneria Ing. Stefano Baroni  
*Data del progetto* 30/11/2022  
*Commessa di lavoro* 22087  
*Tecnico incaricato* Ing. Stefano Baroni

|      |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
|------|------------|-------------------|--|------|------|------|------|-------|--|
| 08   |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
| 07   |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
| 06   |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
| 05   |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
| 04   |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
| 03   |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
| 02   |            |                   |  |      |      |      |      |       |  |
| 01   | 30/11/2022 | Prima emissione   |  | MG   | MG   | SB   |      |       |  |
| REV. | DATA       | OGGETTO REVISIONE |  | RED. | VER. | APP. | APP. | COMM. |  |

30 Novembre 2022

Data

Firma del progettista



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |        | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|---------------------|-------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE |                     |             |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |        |                     |             |
|                           | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |                     |             |
| 1<br>1C.01.160.00<br>10.a | <b>Rimozione di lattoneria</b><br>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:<br>- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,20     | 9,60          | 1,92   | 1,48                | 77,080      |
| 2<br>1C.01.160.00<br>10.b | <b>Rimozione di lattoneria: Pluviali</b><br>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:<br>- pluviali e pezzi speciali.<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,00     | 5,26          | 42,08  | 30,80               | 73,190      |
| 3<br>1C.02.100.00<br>10.a | <b>Scavo a sezione per tubazioni e pozzetti</b><br>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:<br>- fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,40     | 65,63         | 91,88  | 72,63               | 79,050      |
| 4<br>1C.02.350.00<br>20   | <b>Reinterro</b><br>Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,77     | 26,58         | 20,47  | 16,18               | 79,040      |
| 5<br>1C.04.600.00<br>10.b | <b>Malta espansiva piastre di base</b><br>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :<br>- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni<br><br>SOMMANO dm3 | 48,60    | 4,16          | 202,18 | 105,46              | 52,160      |
| 6<br>1C.04.600.00<br>10.c | <b>Ancoraggio piastre di base</b><br>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :<br>- betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali                                                                                                       |          |               |        |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 358,53 | 226,55              |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 358,53   | 226,55              |             |
| 7<br>1C.08.300.00<br>10    | <b>SOMMANO dm3</b><br><b>Ripristino pavimentazione</b><br>Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.                                                                                                                                                                                                                    | 7,60     | 20,34         | 154,58   | 14,13               | 9,140       |
| 8<br>1C.12.020.00<br>10.k  | <b>SOMMANO m2</b><br><b>Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali</b><br>Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 6,2 | 1,50     | 35,41         | 53,12    | 23,61               | 44,450      |
| 9<br>1C.12.610.00<br>10.d  | <b>SOMMANO m</b><br><b>Fornitura e posa in opera di chiusini</b><br>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:<br>- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164                                                                                                                                                                                | 3,00     | 51,14         | 153,42   | 16,49               | 10,750      |
| 10<br>1C.14.050.00<br>10.a | <b>SOMMANO cadauno</b><br><b>Canali di gronda</b><br>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:<br>- lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³)                                                                                                              | 1,00     | 64,17         | 64,17    | 19,46               | 30,330      |
| 11<br>1C.14.100.00<br>10.a | <b>SOMMANO kg</b><br><b>Pluviali</b><br>Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:<br>- lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56,59    | 11,36         | 642,86   | 133,01              | 20,690      |
| 12<br>1C.14.100.00<br>20.a | <b>SOMMANO kg</b><br><b>Lamiere di raccordo</b><br>Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:<br>- lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 59,16    | 21,14         | 1'250,64 | 167,96              | 13,430      |
|                            | <b>SOMMANO kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70,64    | 17,51         | 1'236,91 | 200,63              | 16,220      |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 3'914,23 | 801,84              |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 3'914,23  | 801,84              |             |
| 13<br>1C.14.200.00<br>10.a | <b>Terminali pluviali</b><br>Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese<br>assistenze murarie e accessori di fissaggio;<br>- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00     | 54,43         | 108,86    | 18,02               | 16,550      |
| 14<br>1C.14.250.00<br>20   | <b>Parafoglie</b><br>Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di<br>scarico; in opera compresa assistenza muraria, in:<br>- filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale<br>plastico<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 6,81          | 13,62     | 3,52                | 25,840      |
| 15<br>1C.14.700.00<br>10   | <b>Revisione di canali e gronde</b><br>Revisione di canali di gronda, converse, scossaline,<br>grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere,<br>compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove<br>occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00    | 5,06          | 101,20    | 80,00               | 79,050      |
| 16<br>1C.14.700.00<br>40   | <b>Pulizia di canali di gronda</b><br>Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e<br>trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i<br>piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,00    | 2,79          | 55,80     | 44,00               | 78,850      |
| 17<br>1C.22.020.00<br>10.d | <b>Carpenteria metallica</b><br>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per<br>travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani<br>scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o<br>saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i<br>profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre,<br>squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di<br>antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e<br>protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di<br>opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati<br>a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm<br>SOMMANO kg | 3'722,34 | 4,69          | 17'457,77 | 6'848,68            | 39,230      |
| 18<br>1C.22.100.00<br>10.a | <b>Zincatura a caldo carpenteria metallica</b><br>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:<br>- a caldo<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3'722,34 | 1,91          | 7'109,67  | 0,00                |             |
| 19<br>1C.22.150.00<br>40.d | <b>Porta di ingresso</b><br>Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche<br>con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate,<br>realizzati con<br>particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione<br>ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili<br>sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti.<br>Completi di ferramenta adeguata di movimento e<br>chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la<br>fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra<br>falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di                                                     |          |               |           |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 28'761,15 | 7'796,06            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 28'761,15 | 7'796,06            |             |
|                            | <p>lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a <math>U_f = 2,00 \text{ W/m}^2</math>, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano</p> <p>la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di</p> <p>34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.:</p> <p>- a due battenti e superficie oltre 4,00 m<sup>2</sup></p> <p><b>SOMMANO m2</b></p>                                                                                                                                                                                             | 9,00     | 933,66        | 8'402,94  | 346,20              | 4,120       |
| 20<br>1U.04.010.00<br>40   | <p><b>Taglio pavimentazione</b></p> <p>Voce alternativa alla [1U.04.010.0040]</p> <p>Taglio di pavimentazione in cls eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,00    | 1,41          | 23,97     | 0,00                |             |
| 21<br>1U.04.180.01<br>10.d | <p><b>Fornitura e posa in opera di griglia piana</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la</p> <p>rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:</p> |          |               |           |                     |             |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 37'188,06 | 8'142,26            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 37'188,06 | 8'142,26            |             |
| 22<br>1U.04.450.00<br>10 | <p>- luce 500x500 mm;<br/>- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;<br/>- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm;<br/>- peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg;<br/>- superficie drenante non inferiore a 12,80 dm².<br/>SOMMANO cadauno</p> <p><b>Messa in quota di chiusuno esistente</b><br/>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:<br/>- oltre a 0,25 m²<br/>SOMMANO cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | 193,79        | 193,79    | 17,32               | 8,940       |
| 23<br>E01                | <p><b>Impianto elettrico</b><br/>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione fuori traccia, comprensivo di:<br/>- linea di alimentazione dal vano contatore al quadro elettrico compreso, con protezione salvavite, impianto di messa a terra con pozzetto e palina di battuta<br/>- Impianto elettrico interno comprensivo di dorsali, scatole di derivazione, allacci, punti luce, punti comando, punti prese, prese dati, placche, corpi illuminanti.<br/>- Impianto elettrico esterno, comprensivo di dorsali, scatole di derivazione, allacci, punti luce sopra porte, punti comando, punti prese da esterni, placche, corpi illuminanti.<br/>- Montaggio corpi illuminanti<br/>- Collegamento del quadro elettrico del fabbricato esistente con il bagno<br/>Eseguito a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori.<br/>Comprese tracce, sfondi, basamenti, ecc.. , oneri di progettazione e l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo e quantaltro necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.<br/>SOMMANO a corpo</p> | 1,00     | 3'000,00      | 3'000,00  | 600,00              | 20,000      |
| 24<br>NC.10.200.0<br>020 | <p><b>Cestello</b><br/>Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone. compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |           |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 40'487,60 | 8'834,90            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 40'487,60 | 8'834,90            |             |
| 25<br>NC.10.350.0<br>010.a | <b>SOMMANO giorno</b><br><br><b>Ponteggio in struttura metallica tubolare</b><br>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi:<br>il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra,<br>i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e<br>tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la<br>sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro<br>e i paraschegge: per i primi 30 giorni consecutivi o<br>frazione, compreso montaggio e smontaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00     | 637,25        | 1'911,75  | 690,91              | 36,140      |
| 26<br>NC.10.350.0<br>040.a | <b>SOMMANO m2</b><br><br><b>Piani di lavoro</b><br>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da<br>50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di<br>fermapiede e parapetto regolamentari, compreso<br>approntamento e smontaggio: per i primi 30 giorni<br>consecutivi o frazione, compreso montaggio e<br>smontaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 64,00    | 11,15         | 713,60    | 427,52              | 59,910      |
| 27<br>NC.10.350.0<br>050.a | <b>SOMMANO m2</b><br><br><b>Paraschegge (Mantovana)</b><br>Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole<br>di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata,<br>compresa la struttura di sostegno e quanto altro<br>necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine<br>utilizzo:per i primi 30 giorni consecutivi o frazione,<br>compreso montaggio e smontaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,20    | 5,68          | 109,06    | 73,15               | 67,080      |
| 28<br>NC.10.450.0<br>050.d | <b>SOMMANO m2</b><br><br><b>Rete in polietilene</b><br>Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240<br>g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di<br>sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse<br>di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per<br>tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica,<br>lo smontaggio. Per le seguenti altezze:<br>- altezza m 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32,00    | 7,94          | 254,08    | 140,15              | 55,160      |
| 29<br>NC.10.500.0<br>200.a | <b>SOMMANO m</b><br><br><b>Baracca di cantiere</b><br>Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio,<br>realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato<br>presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura<br>con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed<br>esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori<br>interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC,<br>pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di<br>impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi<br>in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40.<br>Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e<br>preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo<br>mensile:<br>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso<br>trasporto montaggio e smontaggio | 45,00    | 9,01          | 405,45    | 217,81              | 53,720      |
|                            | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 382,88        | 382,88    | 125,89              | 32,880      |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 44'264,42 | 10'510,33           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 44'264,42 | 10'510,33           |             |
| 30<br>NC.10.500.0<br>500.a | <b>Segnaletica di cantiere</b><br>Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:<br>- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione<br><p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00     | 7,37          | 36,85     | 28,45               | 77,200      |
| 31<br>NP01                 | <b>Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich</b><br>Rivestimento con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:<br>- lana di roccia spessore 150 mm fuori greca<br><p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | 137,12   | 103,63        | 14'209,75 | 459,35              | 3,233       |
| 32<br>NP02                 | <b>Fornitura e posa in opera di pannelli in polycarbonato</b><br>Rivestimento con lastre grecate in polycarbonato microalveolare.Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria.<br><p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,40    | 32,54         | 338,42    | 34,84               | 10,295      |
| 33<br>NP03                 | <b>Rimozione rivestimento e portone</b><br>Rimozione del rivestimento in pannelli metallici precoibentati e il portone di ingresso sul prospetto sud, compreso il trasporto in discarica ed ogni altro onere<br><p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 300,00        | 300,00    | 0,00                |             |
|                            | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 59'149,44 | 11'032,97           | 18,653      |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |           |                     |             |
|                            | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 59'149,44 | 11'032,97           | 18,653      |
|                            | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |           |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |           |                     |             |

| Num.O<br>rd.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | I M P O R T I | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------|
|                         |                                                       | TOTALE        |                     |             |
|                         | RIPORTO                                               |               |                     |             |
|                         | <b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>                      |               |                     |             |
|                         | 001 Sistemazioni esterne                              | 4'496,27      | 1'944,89            | 43,256      |
|                         | 002 Ampliamento fabbricato                            | 54'152,17     | 8'931,80            | 16,494      |
|                         | 003 Fabbricato esistente                              | 501,00        | 156,28              | 31,194      |
|                         | <b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>                    | 59'149,44     | 11'032,97           | 18,653      |
|                         |                                                       |               |                     |             |
|                         | A RIPORTARE                                           |               |                     |             |

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]