

# ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

Progetto esecutivo per i Lavori di Manutenzione  
Straordinaria lotto 3011 Edificio D1-D2-D3-D4 - Via  
Capo Piano Santa - Monreale (Pa) - 40 alloggi.

## 4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ALLEGATI

- 1 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- 2 ANALISI DEI PREZZI
- 3 ELENCO DEI PREZZI UNITARI
- 4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- 6 SCHEMA DI CONTRATTO
- 7 INCIDENZA MANODOPERA
- 8 QTE/SM
- 9 CRONOPROGRAMMA
- 10 PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- 11a Planimetria generale
- 11b Prospetti, sezione e pianta copertura
- 11c Particolare costruttivo termo-isolamento a cappotto
- 11d Particolare costruttivo sezione copertura di progetto
- 12 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PROGETTISTA

Ing. Silvio Greco



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
arch. Antonino Calabrese

Palermo li

*maggio 2022*



| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo  |
|----|--------|---|-----------|--------------|----------|
|    |        | <b>Opere edili</b>  |           |              |          |
|    |        | <b>Prospetti e coperture</b>  |           |              |          |
| 1  | 30     | A.5<br>Fornitura e posa in opera di planciola in pvc o gomma per convogliare acque meteoriche ai pluviali, di diametro fino a 120 mm. Compresi parafoglie, sigillatura, pulizia del piano di posa Ed quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'art<br>10  | 10,000    |              |          |
|    |        | SOMMANO cad =   | 10,000    | 36,00        | 360,00   |
| 2  | 17     | 21.1.6<br>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>[vedi art. 5.1.10.2 pos.7 m <sup>2</sup> 76,800]*1.10  | 84,480    |              |          |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =  | 84,480    | 10,98        | 927,59   |
| 3  | 19     | 21.1.9<br>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>[vedi art. 5.1.10.2 pos.7 m <sup>2</sup> 76,800]*8   | 614,400   |              |          |
|    |        | SOMMANO mqxcn =   | 614,400   | 2,04         | 1.253,38 |
| 4  | 14     | 12.1.1<br>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>[vedi art. 5.1.10.2 pos.7 m <sup>2</sup> 76,800]  | 76,800    |              |          |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =  | 76,800    | 8,44         | 648,19   |
| 5  | 15     | 12.1.10.2<br>Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, con zavorra mobile o rigida, da computarsi a parte, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di velo vetro da 50 g/m <sup>2</sup> come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire ed appesantimento parziale ove richiesto dalla D.L. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>spessore 1,8 mm<br>[vedi art. 21.1.6 pos.2 m <sup>2</sup> 84,480] | 84,480    |              |          |
|    |        | A RIPORTARE   | 84,480    |              | 3.189,16 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo   |
|----|--------|---|-----------|--------------|-----------|
|    |        | RIPORTO   | 84,480    |              | 3.189,16  |
|    |        | SOMMANO m² =  | 84,480    | 28,69        | 2.423,73  |
| 6  | 29     | A.4<br>Fornitura e posa in opera di gocciolatoio del tipo chiuso per balconi delle dimensioni di cm. 8*8*21/27, compreso le opere murarie e quant'altro necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte.  |           |              |           |
|    |        | cad =   | 12,00     | 33,10        | 397,20    |
| 7  | 3      | 5.1.10.2<br>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>collocato all'esterno degli edifici<br>Balconi<br>balconi a sbalzo prospetto posteriore N-E D<br>32.00*1.20<br>32.00*1.20 |           |              |           |
|    |        | SOMMANO m² =  | 76,800    | 14,25        | 1.094,40  |
| 8  | 2      | 5.1.8<br>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.<br>[vedi art. 5.1.10.2 pos.7 m² 76,800]*1.1  |           |              |           |
|    |        | SOMMANO m² =  | 84,480    |              |           |
|    |        |   | 84,480    | 53,74        | 4.539,96  |
| 9  | 20     | 21.1.11<br>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>prospetto principale S-W edificio D<br>80.00*22.00<br>26.00*9.00<br>26.00*9.00<br><br>prospetto principale N-E edificio D<br>40.00*20.00<br>40.00*20.00<br><br>prospetto laterale N-W edificio D<br>14.00*18.00<br>prospetto laterale S-E edificio D<br>14.00*18.00<br><br>Parziale<br>-4332.00<br>4332.00*4cm*0.40  |           |              |           |
|    |        | SOMMANO mqxc =  | 6.931,200 | 4,00         | 27.724,80 |
| 10 | 7      | 9.1.7<br>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato   |           |              |           |
|    |        | A RIPORTARE   |           |              | 39.369,25 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo   |
|----|--------|--|-----------|--------------|-----------|
|    |        | RIPORTO  |           |              | 39.369,25 |
|    |        | sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>[vedi art. 21.1.11 pos.9 mqxcm 6.931,200]/4   | 1.732,800 |              |           |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 1.732,800 | 25,30        | 43.839,84 |
| 11 | 28     | A.3<br>Fornitura e collocazione di giunto di dilatazione per facciata da installare sotto intonaco del tipo "Joint" o similare da collocare ad angolo, per larghezza di utilizzo del giunto compresa tra 30 e 60 cm, con alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica per esterni resistente agli agenti atmosferici con doppia tenuta all'acqua, collocato in opera mediante tasselli e viti in acciaio inox ogni 30 cm circa, e comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.<br>2*16.00   | 32,000    |              |           |
|    |        | SOMMANO m =  | 32,000    | 88,70        | 2.838,40  |
| 12 | 33     | A.8<br>Fornitura e collocazione di malta rasante cementizia adesiva tixotropica. Costituita da una miscela predosata di leganti idraulici e inerti microsilicati granulometricamente selezionati. Posta in opera, a spessore millimetrico, su superfici preventivamente ripulite con idonea spazzolatura e getto a pressione di acqua. Compresi e compensati nel prezzo: l'onere per la realizzazione di spigoli ed angoli; i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>intradosso balconi<br>70,00 | 70,000    |              |           |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 70,000    | 24,10        | 1.687,00  |
| 13 | 24     | 21.9.8<br>Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m <sup>2</sup> anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>[vedi art. A.8 pos.12 m <sup>2</sup> 70,000]  | 70,000    |              |           |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 70,000    | 8,51         | 595,70    |
| 14 | 8      | 9.1.10.2<br>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>nei colori forti<br>[vedi art. A.8 pos.12 m <sup>2</sup> 70,000]   | 70,000    |              |           |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 70,000    | 36,77        | 2.573,90  |
| 15 | 22     | 21.3.1.1<br>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di  |           |              |           |
|    |        | A RIPORTARE  |           |              | 90.904,09 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita'   | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|--|---|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO  |   |              | 90.904,09  |
|    |        | asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.<br>per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore<br>si prevede il 28%<br>[vedi art. 21.1.11 pos.9 mqxcm 6.931,200]/4*0.28  | 485,184   |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 485,184   | 98,59        | 47.834,29  |
| 16 | 23     | 21.3.1.2<br>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.<br>per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.<br>[vedi art. 21.3.1.1 pos.15 m <sup>2</sup> 485,184]*2 | 970,368   |              |            |
|    |        | SOMMANO mqxcm =  | 970,368   | 41,54        | 40.309,09  |
| 17 | 31     | A.6<br>Fornitura e collocazione di profilo angolare in alluminio d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), formato da due sezioni accoppiate mm 60 x 20 + 40 x 40 verniciati a polvere colore standard RAL chiaro a scelta della D.L.<br>prospetto principale S-W edificio D<br>(2.20+1.20+2.20)*18<br>(1.60+1.40+1.60+1.40)*4<br>(0.80+1.40+0.80+1.40)*8<br>(2.40+1.30+2.40+1.30)*12<br>(2.20+0.80+2.20)*20<br>1.20+1.40+1.20+1.40<br><br>prospetto posteriore N-E edificio D<br>(2.20+0.80+2.20)*64<br>(2.40+1.30+2.40+1.30)*20<br>(1.40+1.40+1.40+1.40)*12<br>(2.20+1.20+2.20)*16<br><br>prospetto laterale N-W edificio D<br>5*(0.60+1.20+0.60+1.20)<br>1.20+2.20+2.20<br><br>prospetto laterale S-E edificio B1-B2<br>1.20+2.20+2.20<br>5*(0.60+1.20+0.60+1.20)   | 100,800<br>24,000<br>35,200<br>88,800<br>104,000<br>5,200<br><br>332,800<br>148,000<br>67,200<br>89,600<br><br>18,000<br>5,600<br><br>5,600<br>18,000 |              |            |
|    |        | SOMMANO m =  | 1.042,800   | 25,00        | 26.070,00  |
| 18 | 18     | 21.1.7<br>Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>muretto d'attico   |   |              |            |
|    |        | A RIPORTARE  |   |              | 205.117,47 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantita'          | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|---|--------------------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO   |                    |              | 205.117,47 |
|    |        | si prevede il 30%<br>((80.00+12.00)*2)*0.25*0.30<br>30.00   | 13,800<br>30,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =  | 43,800             | 19,22        | 841,84     |
| 19 | 9      | 10.1.1.1<br>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>botticino, travertino e simili<br>[vedi art. 21.1.7 pos.18 m <sup>2</sup> 43,800] | 43,800             |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =  | 43,800             | 101,56       | 4.448,33   |
| 20 | 26     | A.1<br>Fornitura e collocazione di perno in ottone per ancoraggio lastre di marmo, della lunghezza non inferiore a cm. 8, compreso tassello ad espansione e tappetto copri vite in PVC ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il perno perfettamente collocato, il tutto dato a perfetta regola e comunque secondo le indicazioni fornite dalla D.L..<br>muretto d'attico<br>((80.00+12.00)*2)<br>30.00/0.25   | 184,000<br>120,000 |              |            |
|    |        | SOMMANO cad =   | 304,000            | 4,40         | 1.337,60   |
| 21 | 11     | 10.1.11<br>Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>muretto d'attico<br>((80.00+12.00)*2)*2<br>30.00/0.25*2   | 368,000<br>240,000 |              |            |
|    |        | SOMMANO cad =   | 608,000            | 2,53         | 1.538,24   |
| 22 | 10     | 10.1.10<br>Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>[vedi art. 10.1.11 pos.21 cad 608,000]  | 608,000            |              |            |
|    |        | SOMMANO m =   | 608,000            | 3,17         | 1.927,36   |
| 23 | 21     | 21.2.13<br>Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br>30.00  | 30,000             |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =  | 30,000             | 64,20        | 1.926,00   |
| 24 | 34     | A.9<br>Fornitura e posa in opera di gocciolatoio rompigoocia, che sarà realizzato in corrispondenza dei frontalini/intradossi balconi e similari, con l'inserimento del rompigoocia con reti di collegamento in fibra di vetro alcali resistenti tipo Rompigoocia a Vista, compreso l'onere dell'applicazione di rasanti per l'incollaggio della rete di  |                    |              |            |
|    |        | A RIPORTARE   |                    |              | 217.136,84 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO  |           |              | 217.136,84 |
|    |        | collegamento e la parete/intradosso, con idonea spatola metallica sul supporto precedentemente preparato, pulito, planare e dimensionalmente stabile. Inglobare il Rompigoccia a Vista nel rasante, compreso tagli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.   |           |              |            |
|    |        | fascia copertura e balconi   |           |              |            |
|    |        | prospetto principale S-W edificio D  |           |              |            |
|    |        | 79.00  | 79,00     |              |            |
|    |        | 27.00  | 27,00     |              |            |
|    |        | 27.00  | 27,00     |              |            |
|    |        | prospetto posteriore N-E edificio D4   |           |              |            |
|    |        | 79.00  | 79,00     |              |            |
|    |        | 32.00*2  | 64,00     |              |            |
|    |        | 8.00*2   | 16,00     |              |            |
|    |        | 8.00*2   | 16,00     |              |            |
|    |        | balconi  |           |              |            |
|    |        | (4.00+1.00)*4*2  | 40,00     |              |            |
|    |        | prospetto laterale N-W edificio D  |           |              |            |
|    |        | 12.00  | 12,00     |              |            |
|    |        | prospetto laterale S-E edificio D  |           |              |            |
|    |        | 12.00  | 12,00     |              |            |
|    |        | balconi  |           |              |            |
|    |        | (4.00+1.00)*4*2  | 40,00     |              |            |
|    |        | SOMMANO m =  | 412,00    | 2,20         | 906,40     |
| 25 | 32     | A.7  |           |              |            |
|    |        | Dismissione di vecchia guaina e/o manti impermeabilizzanti esistente equivalente alla descrizione dell'articolo 12.1.3   |           |              |            |
|    |        | 50,00  | 50,000    |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =   | 50,000    | 5,30         | 265,00     |
| 26 | 4      | 7.1.1  |           |              |            |
|    |        | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. |           |              |            |
|    |        | Porta antenne  |           |              |            |
|    |        | (2*2.50+2*0.7+4*0.20)*3.48*2*3   | 150,336   |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =   | 150,336   | 4,03         | 605,85     |
| 27 | 5      | 7.1.3  |           |              |            |
|    |        | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  |           |              |            |
|    |        | [vedi art. 7.1.1 pos.26 kg 150,336]  | 150,336   |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =   | 150,336   | 2,83         | 425,45     |
| 28 | 13     | 11.3.1   |           |              |            |
|    |        | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  |           |              |            |
|    |        | infissi  |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE  |           |              | 219.339,54 |



| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO   |           |              | 219.339,54 |
|    |        | prospetto principale S-W edificio D   |           |              |            |
|    |        | (2.20*1.20)*18  | 47,520    |              |            |
|    |        | (1.60*1.40)*4   | 8,960     |              |            |
|    |        | (0.80*1.40)*8   | 8,960     |              |            |
|    |        | (2.40*1.30)*12  | 37,440    |              |            |
|    |        | (2.20*0.80)*20  | 35,200    |              |            |
|    |        | 1.20*1.40   | 1,680     |              |            |
|    |        | 1.20*0.80*4*2*2   | 15,360    |              |            |
|    |        | prospetto posteriore N-E edificio D   |           |              |            |
|    |        | (2.20*0.80)*64  | 112,640   |              |            |
|    |        | (2.40*1.30)*20  | 62,400    |              |            |
|    |        | (1.40*1.40)*12  | 23,520    |              |            |
|    |        | (2.20*1.20)*16  | 42,240    |              |            |
|    |        | 4.00*0.50*4   | 8,000     |              |            |
|    |        | (2.20*0.80)*4   | 7,040     |              |            |
|    |        | prospetto laterale N-W edificio D   |           |              |            |
|    |        | 5*(0.60*1.20)   | 3,600     |              |            |
|    |        | 1.20*2.20   | 2,640     |              |            |
|    |        | prospetto laterale S-E edificio B1-B2   |           |              |            |
|    |        | 1.20*2.20   | 2,640     |              |            |
|    |        | 5*(0.60*1.20)   | 3,600     |              |            |
|    |        | Ringhiere balconi   |           |              |            |
|    |        | prospetto posteriore N-E edificio D   |           |              |            |
|    |        | (4.00+1.20)*1.00*5*2  | 52,000    |              |            |
|    |        | (3.00)*1.00*8   | 24,000    |              |            |
|    |        | 0.60*1.00*20  | 12,000    |              |            |
|    |        | 1.20*1.00*4   | 4,800     |              |            |
|    |        | prospetto posteriore S-W edificio D   |           |              |            |
|    |        | 1.20*1.00*20  | 24,000    |              |            |
|    |        | 1.40*1.00*8   | 11,200    |              |            |
|    |        | prospetto posteriore N-W edificio D   |           |              |            |
|    |        | 1.40*1.00*1   | 1,400     |              |            |
|    |        | prospetto posteriore S-E edificio D   |           |              |            |
|    |        | 1.40*1.00*1   | 1,400     |              |            |
|    |        | Porta antenne   |           |              |            |
|    |        | (2*2.50+2*0.7+4*0.20)*3.48*2*3  | 150,336   |              |            |
|    |        | Recinzione esterna  |           |              |            |
|    |        | 50.00   | 50,000    |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =  | 754,576   | 21,13        | 15.944,19  |
| 29 | 1      | 1.2.5.2<br>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE   |           |              | 235.283,73 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantita'   | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|---|---|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO   |   |              | 235.283,73 |
|    |        | voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano<br>[vedi art. 21.1.11 pos.9 mqxcm 6.931,200]/4*0.05*50<br>[vedi art. 21.1.6 pos.2 m <sup>2</sup> 84,480]*0.10*50<br>SOMMANO mcXkm =  | 4.332,000<br>422,400<br>4.754,400                           | 0,66         | 3.137,90   |
| 30 | 6      | 8.1.7.1<br>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.- Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00<br>con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m <sup>2</sup> /K)<br>con vetro camera 4-6-6 di sicurezza<br>1.60*2.50*4<br>SOMMANO m <sup>2</sup> = | 16,000<br>16,000  | 493,86       | 7.901,76   |
| 31 | 12     | 11.1.3<br>Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>Vani scala<br>166.011*4<br>SOMMANO m <sup>2</sup> =  | 664,044<br>664,044  | 6,40         | 4.249,88   |
| 32 | 25     | 23.5.4.1<br>Fornitura e posa in opera di pittura idrorepellente per esterni o interni a base di canapa e leganti stirolo-acrilici e silossanici resistente alle radiazioni UV ed agli agenti atmosferici, autopulente permeabile al vapore acqueo, riduce muffe e condense, assorbe e rilascia umidità in eccesso. Posto in opera a due mani più una mano preventiva di primer, il tutto posto in opera comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.<br>per esterni<br>(4.50+5.00)*2)*4.00*4torrini<br>(1,30*2*3,14)/2*15.00*4scale<br>(1.50+0.60)*9.50/2*2<br>(1.20)*5.00*2<br>(1.40+0.60)*8.00/2*2<br>A RIPORTARE  | 144,000<br>244,920<br>19,950<br>12,000<br>16,000<br>436,870 |              | 250.573,27 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita'        | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|--|------------------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO  | 436,870          |              | 250.573,27 |
|    |        | (13.00*1.50)*2   | 39,000           |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =   | 475,870          | 20,19        | 9.607,82   |
|    |        | 1) Totale Prospetti e coperture  |                  |              | 260.181,09 |
|    |        | 1) Totale Opere edili  |                  |              | 260.181,09 |
|    |        | <b>Impermeabilizzazioni e coibentazioni</b>  |                  |              |            |
|    |        | <b>Impermeabilizzazioni</b>  |                  |              |            |
| 33 | 14     | 12.1.1<br>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>collegamento cancellato: 5.1.11.2 1 2 2 @T<br>[vedi art. 5.1.10.2 pos.7 m² 76,800]   | 76,800           |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =   | 76,800           | 8,44         | 648,19     |
| 34 | 27     | A.2<br>Fornitura e posa in opera di membrana poliuretana liquida UV resistente, unicamente costituita da elastomero puro di poliuretano del tipo "Membrapol 250" dello spessore non inferiore a 3 mm di vario colore, specificamente formulata per trattare una superficie senza dover dismettere la impermeabilizzazione preesistente, mediante applicazione di rullo o spruzzo su superfici orizzontali e/o verticali. Le superfici preesistenti dovranno essere opportunamente pulite, asciutte e prive di parti friabili o polvere. Successivamente verrà applicato un Primer epossidico in dispersione acquosa tipo "Membrapol Primer Epox/w". Applicazione del primo strato di impermeabilizzante, composto da membrana poliuretana monocomponente del tipo "Membrapol 250", traspirante, dotata di elevata capacità elastica con allungamento a rottura > 800 %, con eccellente aderenza al supporto, eccellente resistenza alla pressione dell'acqua in spinta negativa, ignifuga, stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione > 4MPa. La membrana impermeabilizzante verrà armata con tessuto non tessuto (TNT) in poliestere agugliato con le dovute sovrapposizioni con massa artica di 70 gr/mq, per essere successivamente trattata con una seconda mano di "Membrapol 250". Applicazione finale dello strato di protezione UV, composto da una finitura poliuretana alifatica flessibile tipo "Membrapol 400". Sono compresi nel prezzo, il trasporto il tiro in alto, le sovrapposizioni e risvolti, gli sfridi, le attrezzature necessarie ed ogni altro onere e magistero. Il tutto dato in opera su pareti verticali e/o orizzontali, compreso qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>12.10*80<br>2.00 | 968,000<br>2,000 |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =   | 970,000          | 57,60        | 55.872,00  |
|    |        | 1) Totale Impermeabilizzazioni   |                  |              | 56.520,19  |
|    |        | <b>Coibentazioni</b>   |                  |              |            |
|    |        | A RIPORTARE  |                  |              | 316.701,28 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO   |           |              | 316.701,28 |
| 35 | 16     | <p>12.2.11.1<br/> Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale isolante sottotegola, per copertura a falde, realizzato in polistirene espanso estruso XPS, monostrato conforme alla norma UNI EN 13164, UNI EN 13172 ed al regolamento europeo 305/2011 con densità standard, esente da CFC o HCFC, avente conduttività termica di 0,036 W/mk, reazione a fuoco in classe E secondo UNI EN 13505-1 ed UNI EN iso 11925-2, resistenza a compressione al 10% di deformazione &lt; 250KPa secondo UNI EN 826, assorbimento acqua per immersione a lungo periodo &lt; 0,7% secondo UNI EN 12087. Il pannello è rivestito da lamina in alluminio goffrato. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Il pannello dovrà essere corredato di profilo metallico in lega alluminio zinco silicio da minimo 3 cm forato per consentire lo smaltimento dell'acqua e la micro ventilazione. Lo stesso servirà di piano di appoggio delle tegole.<br/> spessore 60 mm<br/> 80.00*12.00</p>  | 960,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =  | 960,000   | 60,64        | 58.214,40  |
| 36 |        | <p>12.2.6.1<br/> Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 SATE/ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso il fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili parasigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5'5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appetto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,2 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o acrilico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.<br/> pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga<br/> prospetto principale S-W edificio D<br/> 80.00*22.00<br/> prospetto principale N-E edificio D<br/> 40.00*20.00<br/> 40.00*20.00<br/> prospetto laterale N-W edificio D<br/> 17.00*12.00<br/> prospetto laterale S-E edificio D</p> | 1.760,000 |              |            |
|    |        | A RIPORTARE   | 3.564,000 |              | 374.915,68 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO   | 3.564,000 |              | 374.915,68 |
|    |        | 17.00*12.00   | 204,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =  | 3.768,000 | 95,61        | 360.258,48 |
|    |        | 2) Totale Coibentazioni   |           |              | 418.472,88 |
|    |        | 2) Totale Impermeabilizzazioni e coibentazioni  |           |              | 474.993,07 |
|    |        | <b>Costi sicurezza</b>  |           |              |            |
|    |        | <b>Sicurezza</b>  |           |              |            |
| 37 | 35     | 26.1.1.2<br>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.<br>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio |           |              |            |
|    |        | prospetto principale S-W edificio D   |           |              |            |
|    |        | 80.00*22.00   | 1.760,000 |              |            |
|    |        | 26.00*9.00  | 234,000   |              |            |
|    |        | 26.00*9.00  | 234,000   |              |            |
|    |        | prospetto principale N-E edificio D   |           |              |            |
|    |        | 40.00*20.00   | 800,000   |              |            |
|    |        | 40.00*20.00   | 800,000   |              |            |
|    |        | prospetto laterale N-W edificio D   |           |              |            |
|    |        | 14.00*18.00   | 252,000   |              |            |
|    |        | prospetto laterale S-E edificio D   |           |              |            |
|    |        | 14.00*18.00   | 252,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =  | 4.332,000 | 9,35         | 40.504,20  |
| 38 | 40     | 26.1.15<br>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.<br>[vedi art. 26.1.1.2 pos.37 m² 4.332,000]  |           |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =  | 4.332,000 | 2,90         | 12.562,80  |
| 39 | 36     | 26.1.2<br>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o   |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE   |           |              | 788.241,16 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita'   | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|--|---|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO  |   |              | 788.241,16 |
|    |        | metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni<br>[vedi art. 26.1.1.2 pos.37 m <sup>2</sup> 4.332,000]*7mesi | 30.324,000  |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 30.324,000  | 1,55         | 47.002,20  |
| 40 | 38     | 26.1.13<br>Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br>prospetto principale S-W edificio D<br>80.00*1.50<br><br>prospetto principale N-E edificio D<br>40.00*1.50<br>40.00*1.50<br><br>prospetto laterale N-W edificio D<br>14.00*1.50<br>prospetto laterale S-E edificio D<br>14.00*1.50  | 120,000<br><br>60,000<br>60,000<br><br>21,000<br>21,000 |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 282,000   | 23,05        | 6.500,10   |
| 41 | 37     | 26.1.3<br>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base<br>[vedi art. 26.1.1.2 pos.37 m <sup>2</sup> 4.332,000]  | 4.332,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 4.332,000   | 3,60         | 15.595,20  |
| 42 | 41     | 26.1.29<br>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br>2.00*50.00   | 100,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m <sup>2</sup> =   | 100,000   | 17,98        | 1.798,00   |
| 43 | 42     | 26.1.30<br>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il  |   |              |            |
|    |        | A RIPORTARE  |   |              | 859.136,66 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO  |           |              | 859.136,66 |
|    |        | sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.<br>2.00*4.00   | 8,000     |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =   | 8,000     | 46,54        | 372,32     |
| 44 | 39     | 26.1.14<br>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br>4*2.00*4.00  | 32,000    |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =   | 32,000    | 19,36        | 619,52     |
| 45 | 43     | 26.2.6<br>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.   | cad =     | 6,000        | 52,36      |
| 46 | 44     | 26.2.9<br>Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.   | m =       | 10,000       | 10,80      |
| 47 | 47     | 26.7.7<br>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T, assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego | cad =     | 10,000       | 585,19     |
| 48 | 45     | 26.7.6.1<br>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro.  |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE  |           |              | 866.402,56 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita'                           | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|--|-------------------------------------|--------------|------------|
|    |        | <b>RIPORTO</b>   |                                     |              | 866.402,56 |
|    |        | E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.<br>per il primo mese d'impiego  | cad = 1,000                         | 233,86       | 233,86     |
| 49 | 46     | 26.7.6.2<br>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro.E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.<br>per ogni mese successivo al primo | cad = 9,000                         | 10,94        | 98,46      |
|    |        | 1) Totale Sicurezza  |                                     |              | 131.560,72 |
|    |        | <b>Oneri sicurezza Covid-19</b>  |                                     |              |            |
| 50 | 48     | 26.8.1.3.1<br>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio:<br>FFP2 peso massimo 10 grammi (26.6.5 Prezz. 2019)<br>270*6   | SOMMANO Cad. = 1.620,00<br>1.620,00 | 5,71         | 9.250,20   |
| 51 | 49     | 26.8.2.1.2<br>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:<br>da 500 ml con dosatore   | Cad. = 4,00                         | 11,83        | 47,32      |
| 52 | 50     | 26.8.2.7<br>LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA IGIENIZZANTE a base di ipoclorito con concentrazione max 15% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro.<br>45   | SOMMANO lt = 45,00<br>45,00         | 6,16         | 277,20     |
| 53 | 51     | 26.8.4.1.1<br>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere<br>con igienizzante a base di cloro all'0,1%<br>194,95  | SOMMANO mc = 194,95<br>194,95       | 0,75         | 146,21     |
| 54 | 52     | 26.8.4.3.1<br>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h  |                                     |              |            |
|    |        | A RIPORTARE  |                                     |              | 876.455,81 |



| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantita'       | Prezzo Unit. | Importo    |
|----|--------|--|-----------------|--------------|------------|
|    |        | RIPORTO  |                 |              | 876.455,81 |
|    |        | con igienizzante a base di cloro all'0,1%  |                 |              |            |
|    |        |  | Cad. = 40,00    | 16,37        | 654,80     |
| 55 | 53     | 26.8.5.1<br>TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec.per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere   |                 |              |            |
|    |        |  | Cad. = 1,00     | 123,80       | 123,80     |
| 56 | 54     | 26.8.5.5<br>CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ( $0,6^{\circ}\text{F}$ ) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra $10^{\circ}$ e $40^{\circ}\text{C}$ e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo<br>270*6 | 1.620,00        |              |            |
|    |        | SOMMANO  | Cad. = 1.620,00 | 1,28         | 2.073,60   |
|    |        | 2) Totale Oneri sicurezza Covid-19   |                 |              | 12.573,13  |
|    |        | 3) Totale Costi sicurezza  |                 |              | 144.133,85 |
|    |        | A RIPORTARE  |                 |              | 879.308,01 |

| RIEPILOGO CAPITOLI                   | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO    |
|--------------------------------------|------|-----------------|-----------------|------------|
|                                      | 1    |                 |                 | 879.308,01 |
| Opere edili                          | 1    |                 | 260.181,09      |            |
| Prospetti e coperture                | 1    | 260.181,09      |                 |            |
| Impermeabilizzazioni e coibentazioni | 9    |                 | 474.993,07      |            |
| Impermeabilizzazioni                 | 9    | 56.520,19       |                 |            |
| Coibentazioni                        | 9    | 418.472,88      |                 |            |
| Costi sicurezza                      | 11   |                 | 144.133,85      |            |
| Sicurezza                            | 11   | 131.560,72      |                 |            |
| Oneri sicurezza Covid-19             | 14   | 12.573,13       |                 |            |

|   |  |  |                   |                     |
|---|--|--|-------------------|---------------------|
| SOMMANO I LAVORI  |  |  | €                 | 879.308,01          |
| Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (16,391736% sui lavori)                 |  |  | 144.133,85        |                     |
| a detrarre  |  |  | <u>144.133,85</u> |                     |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso   |  |  | €                 | 735.174,16          |
| <b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>   |  |  |                   |                     |
| Spese tecniche 2% di RL [2%*879308,01]  |  |  | 17.586,16         |                     |
| Imprevisti max 5% di RL [5%*879308,01-15824,83]   |  |  | 28.140,57         |                     |
| Oneri di accesso alla discarica e spese di pubblicazione bando di gara<br>[0,80%*879308,01] |  |  | 7.034,46          |                     |
| IVA al 10% [879308,01*0,10]   |  |  | 87.930,80         |                     |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>  |  |  | 140.691,99        | 140.691,99          |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>   |  |  | €                 | <b>1.020.000,00</b> |

li 27/05/2022

IL PROGETTISTA