



"Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU"



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE SERVIZI GENERALI, SCUOLE E GOVERNANCE

Servizio Edilizia - Ufficio Prevenzione Incendi e Progetti Speciali

EDIFICIO - ATTIVITA':

Via Archimede 42,44,46 - Genova 16142

I.I.S. Eugenio Montale/Nuovo I.P.C.

CODICE

EDIFICIO

ATTIVITA'

SIGE273

A

COMMESSA: LAS.21.00003-I.I.S. EUGENIO MONTALE -NUOVO I.P.C.-SUCCURSALE VIA ARCHIMEDE 42-44-46,16142 GENOVA
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MEDIANTE RIQUALIFICAZIONE DEI PROSPETTI E MESSA IN SICUREZZA DEI SOFFITTI

CODICE COMMESSA

SER.

FASE: ESECUTIVO

STATO: PROGETTO

OGGETTO DELLA TAVOLA:

Quadro incidenza manodopera

N° TAVOLA

EDG-17

SCALA

/

PROGETTISTI: Arch. GABRIELLA INNOCENTI - Dodi Moss S.r.l.

Ing. MARCO PIETRO RUGGIERI - Dodi Moss S.r.l.

Ing. ANDREA GUERRA - Dodi Moss S.r.l.

REVISIONE A B C D E F

DATA 07/2022

RIF. FILE ANAGEDIL:

STAFF di PROGETTAZIONE

APPROVAZIONE DOCUMENTO

RESP. UFFICIO

Arch. R. Burroni - Geom. F. Rosazza Battore

DIRIGENTE TECNICO

Ing. Davide Nari

R.U.P.

Arch. Roberta Burroni

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 25.A05.A45. 010 | Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento SOMMANO m | 36,45 | 9,69 | 353,20 | 352,42 | 99,780 |
| 2 25.A05.F01. 010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. SOMMANO m ² | 7,43 | 17,10 | 127,05 | 127,01 | 99,970 |
| 3 25.A15.A15. 010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. SOMMANO metro cubo chilometro (m ³ /km) | 1,11 | 2,06 | 2,29 | 1,46 | 63,720 |
| 4 25.A15.A15. 015 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m ³ /km) | 1,11 | 1,35 | 1,50 | 0,95 | 63,720 |
| 5 25.A15.A15. 020 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m ³ /km) | 4,46 | 0,82 | 3,66 | 2,33 | 63,720 |
| 6 25.A15.G10. 011 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 SOMMANO t | 12,26 | 34,79 | 426,53 | 0,00 | |
| 7 25.A44.A07. 030 | SISTEMA A CAPPOTTO IN POLIURETANO ESPANSO CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse B, eseguito con pannelli rigidi di poliuretano espanso rigido, resistenza a trazione TR >=80 kPa, densità circa 35kg/m3, conforme EN 13163, dotti di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda 0,025÷0,028 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 165gr/m2, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2 con pannelli spessore 100mm SOMMANO m ² | 317,95 | 109,07 | 34'678,81 | 12'529,45 | 36,130 |
| 8 25.A44.A20. 010 | PREPARAZIONE DI CONTORNI (SPALLINE, ARCHITRAVI) DI APERTURE ESTERNE PER ISOLAMENTO TERMICO DELLE STESSE MEDIANTE CAPPOTTO IN POLIURETANO ESPANSO DELLO SPESSORE DI CM. 2 CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO. Per aperture sino a mq 4,00 il rivestimento isolante finito di cui sopra è compreso nel prezzo del cappotto di facciata valutato vuoto per pieno. Per aperture di superficie oltre mq 4,00 viene detratta la superficie dell'apertura e pagato l'isolamento della spallina e/o architrave e la relativa finitura. demolizione dell'intonaco di spalline o architravi in muratura (esclusi i mezzanini) per la profondità necessaria per consentire l'applicazione dell'isolante dello spessore d cm. 2 e relativa finitura armata come sopra descritta, previa lisciatura con malta di calce di minimo spessore. Valutazione a ml di contorno come sopra trattato. SOMMANO m | 102,60 | 30,35 | 3'113,91 | 3'022,36 | 97,060 |
| 9 25.A54.A16. | Rifacimento di intonaco esterno per intere campiture , compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 38'706,95 | 16'035,98 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 38'706,95 | 16'035,98 | |
| 010 | da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ÷ 0,375 m3 di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. con legante di grassello di calce SOMMANO m² | 63,59 | 87,01 | 5'532,97 | 3'819,41 | 69,030 |
| 10 25.A74.A30. 020 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm. SOMMANO m² | 7,43 | 83,18 | 618,03 | 502,39 | 81,290 |
| 11 25.A88.A10. 030 | Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm SOMMANO m² | 18,45 | 66,01 | 1'217,88 | 532,70 | 43,740 |
| 12 25.A88.A40. 120 | Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 120 mm. SOMMANO m | 18,00 | 28,88 | 519,84 | 366,12 | 70,430 |
| 13 25.A90.B05. 250 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. SOMMANO m² | 3'492,24 | 9,02 | 31'500,00 | 25'978,05 | 82,470 |
| 14 25.A90.B20. 020 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) SOMMANO m² | 3'492,24 | 6,30 | 22'001,11 | 17'394,08 | 79,060 |
| 15 25.A90.B20. 025 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni, (mani oltre le prime due). SOMMANO m² | 3'492,24 | 2,37 | 8'276,61 | 6'560,04 | 79,260 |
| 16 95.A10.A05. 010* | Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni). Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO gg | 240,00 | 1,43 | 343,20 | 0,00 | |
| 17 95.A10.A10. 010* | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO m | 26,00 | 7,87 | 204,62 | 204,62 | 100,000 |
| 18 95.A10.A10. 015* | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione). Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO m | 6'240,00 | 0,11 | 686,40 | 171,60 | 25,000 |
| 19 95.A10.A15. 005* | Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO m | 18,45 | 7,90 | 145,76 | 96,72 | 66,360 |
| 20 95.C10.A10. 050* | Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO cad | 8,00 | 189,75 | 1'518,00 | 0,00 | |
| 21 95.C10.A20. 010* | Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO cad | 1,00 | 956,84 | 956,84 | 324,37 | 33,900 |
| | A R I P O R T A R E | | | 112'228,21 | 71'986,08 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 112'228,21 | 71'986,08 | |
| 22 95.F10.A10. 010* | Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO cad | 1,00 | 379,50 | 379,50 | 0,00 | |
| 23 95.F10.A10. 020* | Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. Compreso Utili d'Impresa. SOMMANO cad | 1,00 | 16,04 | 16,04 | 0,00 | |
| 24 AT.N20.S10. 031 | Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. SOMMANO m² | 317,95 | 34,79 | 11'061,48 | 0,00 | |
| 25 AT.N20.S10. 041 | Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. SOMMANO m² | 2'225,65 | 3,16 | 7'033,05 | 0,00 | |
| 26 AT.N20.S10. 051 | Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese SOMMANO m | 18,45 | 30,01 | 553,68 | 0,00 | |
| 27 AT.N20.S10. 056 | Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. SOMMANO m | 129,15 | 2,00 | 258,30 | 0,00 | |
| 28 AT.N20.S10. 070 | Ponteggio Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt comprensivo di trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi tre mesi di impiego. SOMMANO m | 18,45 | 12,99 | 239,67 | 0,00 | |
| 29 AT.N20.S10. 075 | Ponteggio Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. SOMMANO m | 92,25 | 0,75 | 69,19 | 69,19 | 100,000 |
| 30 AT.N20.S10. 076 | Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori SOMMANO cad | 1,00 | 484,25 | 484,25 | 376,07 | 77,660 |
| 31 AT.N20.S10. 080 | Ponteggio Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo). SOMMANO m² | 317,95 | 3,96 | 1'259,08 | 0,00 | |
| 32 AT.N20.S20. 020 | Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m. SOMMANO m² | 3'295,90 | 24,14 | 79'563,03 | 67'628,57 | 85,000 |
| 33 AT.N20.S20. 030 | Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m. SOMMANO m² | 196,34 | 29,29 | 5'750,80 | 4'531,63 | 78,800 |
| 34 LISTA | Accatastamento e riposizionamento arrendi SOMMANO h | 1,00 | 3'134,80 | 3'134,80 | 3'134,80 | 100,000 |
| 35 N.P.ASF.01 | Rimozione di condotti elettrici con tubi a vista, compreso lo smontaggio di tutti gli accessori, raccordi, curve, fissaggi, lampade etc. Stoccaggio e ripristino | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 222'031,08 | 147'726,34 | |

| | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|
| | A RIPORTARE | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|-------------|--|--|--|
| | A RIPORTARE | | | |
|--|-------------|--|--|--|

| | | | | |
|--|-------------|--|--|--|
| | A RIPORTARE | | | |
|--|-------------|--|--|--|