

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "Marzoli"

Ubicazione:

Comune di Palazzolo sull'Oglio

Intervento:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Oggetto:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Scala:

DOC.

Numero:

L.320.22.PE.C.207

Fase/Pratica Edilizia:

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Dott. Arch. Daniela Massarelli

Progettista:

Dott. Ing. Luca Vitali

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Progettista Strutture:

Coordinatore Sicurezza:

Dott. Ing. Luca Vitali

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Data:

Guigno 2022

Data e Numero Revisione:

RE
DEL
TERRITORIO



PROVINCIA
DI BRESCIA

PROGETTO ESECUTIVO

| 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 CORPO | | | | | |
| 1 1C.01.030.00 10.c | Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,501 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,501 m³ | | | | | |
| | SOMMANO mc | 0,30 | 139,25 | 41,78 | 31,42 | 75,210 |
| 2 1C.01.030.00 40.b | Demolizione di strutture e murature in cemento armato Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,501 a 5,01 m³ | | | | | |
| | SOMMANO mc | 4,03 | 214,76 | 865,48 | 655,00 | 75,680 |
| 3 1C.01.070.00 10.c | Demolizione di tavolati e tramezzi per spessori fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili | | | | | |
| | SOMMANO mq | 68,10 | 14,27 | 971,79 | 704,16 | 72,460 |
| 4 1C.01.090.00 20.a | Scrostamento di intonaco Scrostamento di intonaco esterno od interno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento | | | | | |
| | SOMMANO mq | 343,08 | 12,64 | 4'336,52 | 3'424,12 | 78,960 |
| 5 1C.01.100.00 10.a | Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento | | | | | |
| | SOMMANO mq | 120,60 | 9,79 | 1'180,66 | 779,12 | 65,990 |
| 6 1C.01.100.00 20.a | Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni - spessore fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 120,60 | 7,29 | 879,17 | 558,36 | 63,510 |
| 7 1C.01.110.01 00.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: spessore fino a 8 cm | | | | | |
| | SOMMANO mq | 316,10 | 7,02 | 2'219,02 | 1'106,40 | 49,860 |
| 8 1C.01.110.01 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio - sovrapprezzo cm | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 10'494,42 | 7'258,58 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 10'494,42 | 7'258,58 | |
| 00.b | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm | | | | | |
| | SOMMANO mqxcm | 2'212,70 | 0,94 | 2'079,94 | 885,01 | 42,550 |
| 9 | Rimozione di rivestimenti in piastrelle | | | | | |
| 1C.01.120.00 | Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. In piastrelle di ceramica, gres e simili. | | | | | |
| 10.a | SOMMANO mq | 269,78 | 9,08 | 2'449,59 | 1'907,27 | 77,860 |
| 10 | Rimozione di serramenti interni ed esterni in legno | | | | | |
| 1C.01.140.00 | Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. | | | | | |
| 10.b | SOMMANO mq | 47,07 | 14,12 | 664,63 | 513,10 | 77,200 |
| 11 | Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe | | | | | |
| 1C.01.150.00 | Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. | | | | | |
| 10.b | SOMMANO mq | 1'214,00 | 13,48 | 16'364,72 | 12'515,74 | 76,480 |
| 12 | Rimozione di cancelli | | | | | |
| 1C.01.150.00 | Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. | | | | | |
| 40.b | SOMMANO mq | 8,91 | 6,38 | 56,85 | 45,26 | 79,620 |
| 13 | Rimozione di recinzione in rete metallica | | | | | |
| 1C.01.150.00 | Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. | | | | | |
| 90 | SOMMANO mq | 346,50 | 3,17 | 1'098,41 | 855,88 | 77,920 |
| 14 | Rimozione di apparecchi igienico-sanitari | | | | | |
| 1C.01.170.00 | Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. | | | | | |
| 10 | SOMMANO cadauno | 24,00 | 24,97 | 599,28 | 471,84 | 78,730 |
| 15 | Rimozione apparecchi di riscaldamento | | | | | |
| 1C.01.170.00 | Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica | | | | | |
| 30.b | SOMMANO cadauno | 9,00 | 19,27 | 173,43 | 132,84 | 76,600 |
| 16 | Scavo non armato per tubazioni e collettori | | | | | |
| 1C.02.100.00 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20 | | | | | |
| 10.a | SOMMANO mc | 28,50 | 6,29 | 179,27 | 90,64 | 50,560 |
| 17 | Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina | | | | | |
| 1C.02.100.00 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. | | | | | |
| 40.a | SOMMANO mc | 11,25 | 10,51 | 118,24 | 59,73 | 50,520 |
| 18 | Scavo a mano con deposito a bordo scavo | | | | | |
| 1C.02.150.00 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre | | | | | |
| 10.a | SOMMANO mc | 39,78 | 62,85 | 2'500,17 | 2'002,64 | 80,100 |
| 19 | Scavo a mano con trasporto a discarica | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 36'778,95 | 26'738,53 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 36'778,95 | 26'738,53 | |
| 1C.02.150.00 10.b | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; | | | | | |
| | SOMMANO mc | 2,00 | 78,28 | 156,56 | 111,80 | 71,410 |
| 20 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con terre depositate nell'ambito del cantiere | | | | | |
| 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | | | | | |
| | SOMMANO mc | 22,20 | 2,75 | 61,05 | 34,85 | 57,090 |
| 21 | Reinterro con fornitura di ghiaia | | | | | |
| 1C.02.350.00 10.c | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia | | | | | |
| | SOMMANO mc | 8,10 | 29,07 | 235,47 | 12,95 | 5,500 |
| 22 | Rinterro di scavi eseguito a mano con terre depositate a bordo scavo | | | | | |
| 1C.02.350.00 20.a | Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con materiale di scavo depositato a bordo scavo | | | | | |
| | SOMMANO mc | 39,78 | 25,45 | 1'012,40 | 811,14 | 80,120 |
| 23 | Casseforme per getti di fondazione | | | | | |
| 1C.04.400.00 10.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee | | | | | |
| | SOMMANO mq | 38,10 | 17,58 | 669,80 | 331,08 | 49,430 |
| 24 | Rete di acciaio elettrosaldato | | | | | |
| 1C.04.450.00 20 | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: | | | | | |
| | SOMMANO kg | 1'428,98 | 1,77 | 2'529,29 | 628,78 | 24,860 |
| 25 | Regolarizzazione superficiale di superfici di calcestruzzo con malta cementizia | | | | | |
| 1C.04.700.01 60 | Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 46,20 | 12,62 | 583,04 | 400,55 | 68,700 |
| 26 | Parete in cartongesso | | | | | |
| 1C.06.560.01 50 | Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 73,11 | 62,65 | 4'580,35 | 1'209,21 | 26,400 |
| 27 | Intonaco rustico | | | | | |
| 1C.07.110.00 20.a | Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: tirato in piano a frattazzo | | | | | |
| | SOMMANO mq | 274,44 | 12,24 | 3'359,14 | 2'308,07 | 68,710 |
| 28 | Intonaco completo a civile | | | | | |
| 1C.07.220.00 20 | Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 49'966,05 | 32'586,96 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 49'966,05 | 32'586,96 | |
| | rinzafoo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. <div>SOMMANO mq</div> | 345,83 | 20,14 | 6'965,01 | 3'825,19 | 54,920 |
| 29 | Massetto per pavimenti | | | | | |
| 1C.08.050.00 | Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 <div>SOMMANO mq</div> | 120,60 | 14,91 | 1'798,14 | 963,63 | 53,590 |
| 30 | Sovrapprezzo per ogni cm in più | | | | | |
| 1C.08.050.00 | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti <div>SOMMANO mqxc</div> | 1'580,50 | 2,44 | 3'856,42 | 2'070,51 | 53,690 |
| 60 | | | | | | |
| 31 | Massetto per pavimento in calcestruzzo | | | | | |
| 1C.08.300.00 | Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. <div>SOMMANO mq</div> | 316,10 | 25,36 | 8'016,30 | 3'701,93 | 46,180 |
| 20 | | | | | | |
| 32 | Cappa con finitura antisdrucchiolo | | | | | |
| 1C.08.300.00 | Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. <div>SOMMANO mq</div> | 316,10 | 12,65 | 3'998,67 | 2'614,33 | 65,380 |
| 30 | | | | | | |
| 33 | Maniglione antipánico | | | | | |
| 1C.09.400.00 | Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipánico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna <div>SOMMANO cadauno</div> | 18,00 | 221,49 | 3'986,82 | 1'316,85 | 33,030 |
| 20.c | | | | | | |
| 34 | Fornitura e posa tubi in PVC De 110 - s = 3,2 | | | | | |
| 1C.12.010.00 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 110 - s = 3,2 <div>SOMMANO m</div> | 155,00 | 10,10 | 1'565,50 | 629,33 | 40,200 |
| 50.a | | | | | | |
| 35 | Fornitura e posa tubi in PVC De 160 - s = 4,7 | | | | | |
| 1C.12.010.00 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 <div>SOMMANO m</div> | 14,00 | 15,24 | 213,36 | 67,34 | 31,560 |
| 50.c | | | | | | |
| 36 | Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico De 50 - s = 3,0 | | | | | |
| 1C.12.020.00 | 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 50 - s = 3,0 <div>SOMMANO m</div> | 55,00 | 10,86 | 597,30 | 184,25 | 30,850 |
| 10.c | | | | | | |
| 37 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene De 40 - Di 31 | | | | | |
| 1C.12.150.00 | 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 40 - Di 31 <div>SOMMANO m</div> | 95,00 | 3,50 | 332,50 | 217,55 | 65,430 |
| 40.a | | | | | | |
| 38 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene De 125 - Di 107 | | | | | |
| 1C.12.150.00 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 81'296,07 | 48'177,87 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 81'296,07 | 48'177,87 | |
| 40.g | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 107 | | | | | |
| | SOMMANO m | 67,00 | 6,60 | 442,20 | 231,14 | 52,270 |
| 39 | Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo | | | | | |
| 1C.12.610.00 | Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: DN 100 cm, h 50 cm | | | | | |
| 60.a | SOMMANO cadauno | 24,00 | 67,78 | 1'626,72 | 244,98 | 15,060 |
| 40 | Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30 | | | | | |
| 1C.12.620.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa | | | | | |
| 10.a | SOMMANO cadauno | 2,00 | 51,39 | 102,78 | 32,58 | 31,700 |
| 41 | Strato di geotessuto | | | | | |
| 1C.13.300.00 | Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 220 g/m² | | | | | |
| 20.f | SOMMANO mq | 70,49 | 1,97 | 138,87 | 35,24 | 25,380 |
| 42 | Canali di gronda, pluviali, converse, scossaline in alluminio preverniciato | | | | | |
| 1C.14.050.00 | Canali di gronda completi di cinghie 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 lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm | | | | | |
| 10.e | SOMMANO kg | 813,70 | 14,44 | 11'749,82 | 2'644,88 | 22,510 |
| 43 | Manufatti in cemento per soglie | | | | | |
| 1C.15.310.00 | Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 151 a 300 cm² | | | | | |
| 50.c | SOMMANO m | 8,40 | 73,60 | 618,24 | 130,76 | 21,150 |
| 44 | Pavimento in piastrelle | | | | | |
| 1C.18.150.00 | Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 15 x 30 cm, colori forti | | | | | |
| 30.d | SOMMANO mq | 120,45 | 38,85 | 4'679,48 | 1'421,15 | 30,370 |
| 45 | Pavimento in piastrelle - sovrapprezzo | | | | | |
| 1C.18.150.00 | Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti | | | | | |
| 60 | SOMMANO mq | 120,45 | 5,21 | 627,56 | 245,75 | 39,160 |
| 46 | Zoccolino in gres | | | | | |
| 1C.18.600.00 | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria. 10 x 10 cm, con gola | | | | | |
| 30.a | SOMMANO m | 181,22 | 8,58 | 1'554,86 | 347,97 | 22,380 |
| 47 | Rivestimenti in piastrelle | | | | | |
| 1C.19.050.00 | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: 20 x 20 cm, colori chiari | | | | | |
| 40.c | SOMMANO mq | 290,60 | 35,75 | 10'388,95 | 5'103,05 | 49,120 |
| 48 | Porte interne in alluminio | | | | | |
| 1C.22.250.00 | Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, | | | | | |
| 70 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 113'225,55 | 58'615,37 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 113'225,55 | 58'615,37 | |
| 49 | guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO mq | 48,75 | 275,72 | 13'441,34 | 1'928,83 | 14,350 |
| 1C.22.350.00 30.b | Chiudiporta aereo Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: braccio con fermo inseribile/disinseribile SOMMANO cadauno | 14,00 | 163,98 | 2'295,72 | 289,49 | 12,610 |
| 50 | Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: maglia 62 x 132 mm SOMMANO mq | 417,78 | 51,44 | 21'490,60 | 3'354,68 | 15,610 |
| 1C.22.450.01 10.b | | | | | | |
| 51 | Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera SOMMANO mq | 452,17 | 3,26 | 1'474,08 | 908,92 | 61,660 |
| 1C.24.120.00 10.a | | | | | | |
| 52 | Pitturazione a due riprese con pitture a base di resine silossaniche Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) SOMMANO mq | 4'881,96 | 7,44 | 36'321,78 | 20'797,85 | 57,260 |
| 1C.24.140.00 10.f | | | | | | |
| 53 | Verniciatura di opere in metallo Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) SOMMANO mq | 835,56 | 9,77 | 8'163,42 | 5'297,24 | 64,890 |
| 1C.24.340.00 10.a | | | | | | |
| 54 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg | 282,80 | 3,75 | 1'060,50 | 0,00 | |
| 1C.27.050.01 00.a | | | | | | |
| 55 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg | 2'100,53 | 7,99 | 16'783,24 | 0,00 | |
| 1C.27.050.01 00.e | | | | | | |
| 56 | Assistenza impianti meccanici Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi relativi alle tubazioni, ai canali, agli allacciamenti e alle derivazioni per terminali: interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO % | 17'169,10 | 19,00 | 3'262,12 | 2'446,60 | 75,000 |
| 1C.28.100.00 10.b | | | | | | |
| 57 | Assistenza impianto elettrico Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature | | | | | |
| 1C.28.200.00 10.b | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 217'518,35 | 93'638,98 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 217'518,35 | 93'638,98 | |
| 58 | di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia | | | | | |
| 1E.02.040.00 | SOMMANO % | 2'841,37 | 19,00 | 539,87 | 404,88 | 75,000 |
| 25.a | Cavo unipolare flessibile 1,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 1,5 mm² | | | | | |
| | SOMMANO m | 285,00 | 1,23 | 350,55 | 182,40 | 52,030 |
| 59 | Punto luce deviato Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: Punto luce deviato | | | | | |
| 1E.02.060.00 | SOMMANO cadauno | 22,00 | 61,47 | 1'352,34 | 561,88 | 41,550 |
| 15.b | Presa di corrente Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 | | | | | |
| 60 | SOMMANO cadauno | 19,00 | 42,42 | 805,98 | 323,58 | 40,150 |
| 1E.02.060.00 | Rimozione corpi illuminanti Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. | | | | | |
| 15.h | SOMMANO cadauno | 880,00 | 5,52 | 4'857,60 | 3'889,48 | 80,070 |
| 61 | Radiatori in alluminio Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 500 mm | | | | | |
| 1E.02.070.00 | SOMMANO kW | 15,55 | 140,31 | 2'181,83 | 397,09 | 18,200 |
| 20 | Vaso igienico sospeso Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni | | | | | |
| 62 | SOMMANO cadauno | 15,00 | 228,98 | 3'434,70 | 319,44 | 9,300 |
| 1M.10.030.0 | Lavabo a canale Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: da 90 x 45 cm circa, completo di mensola | | | | | |
| 030.j | SOMMANO cadauno | 8,00 | 155,99 | 1'247,92 | 340,56 | 27,290 |
| 63 | Gruppo di erogazione per lavabo Gruppi d'erogazione per lavabo: rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. | | | | | |
| 1M.11.010.0 | SOMMANO cadauno | 11,00 | 149,30 | 1'642,30 | 117,10 | 7,130 |
| 010.d | Gruppo di scarico per lavabo | | | | | |
| 64 | A R I P O R T A R E | | | 233'931,44 | 100'175,39 | |
| 1M.11.020.0 | | | | | | |
| 020.a | | | | | | |
| 65 | | | | | | |
| 1M.11.020.0 | | | | | | |
| 040.f | | | | | | |
| 66 | | | | | | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 233'931,44 | 100'175,39 | |
| 1M.11.020.0 050.c | Gruppi di scarico per lavabo: libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cadauno | 8,00 | 51,81 | 414,48 | 170,32 | 41,090 |
| 67 1M.11.100.0 040 | Piletta a pavimento Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SOMMANO cadauno | 10,00 | 59,69 | 596,90 | 212,90 | 35,670 |
| 68 1M.11.100.0 050.c | Porta rotolo da muro in plastica Accessori per apparecchi sanitari: Porta rotolo da muro in plastica SOMMANO cadauno | 15,00 | 24,21 | 363,15 | 108,45 | 29,860 |
| 69 1M.11.100.0 050.f | Distributore sapone liquido Accessori per apparecchi sanitari: distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete SOMMANO cadauno | 8,00 | 74,18 | 593,44 | 57,86 | 9,750 |
| 70 1M.11.100.0 050.h | Distributore di salviette di carta Accessori per apparecchi sanitari: distributore di salviette di carta in acciaio inox SOMMANO cadauno | 8,00 | 99,03 | 792,24 | 57,84 | 7,300 |
| 71 1M.11.200.0 010.b | Allaccio acqua fredda o acqua calda con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cadauno | 15,00 | 171,06 | 2'565,90 | 957,84 | 37,330 |
| 72 1M.11.200.0 010.d | Allaccio acqua fredda o calda senza scarico Allaccio acqua fredda o calda senza scarico inclusi: - tubazioni di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale plastico o metallico; - guaina isolante spessore 9 mm per tubazione. Esclusa assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cadauno | 11,00 | 47,50 | 522,50 | 234,19 | 44,820 |
| 73 1M.11.200.0 010.e | Scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: scarico Inclusioni: tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cadauno | 18,00 | 72,48 | 1'304,64 | 771,18 | 59,110 |
| 74 1M.14.060.0 050.c | Tubazioni in PE reticolato De25 x 3,5 mm Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De25 x 3,5 mm SOMMANO m | 90,00 | 9,52 | 856,80 | 115,22 | 13,450 |
| 75 1U.04.160.00 40.a | Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale luce netta Ø 600 mm Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg SOMMANO cadauno | 6,00 | 172,46 | 1'034,76 | 100,79 | 9,740 |
| | A R I P O R T A R E | | | 242'976,25 | 102'961,98 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 242'976,25 | 102'961,98 | |
| 76 A.P.001 | Opere edili per la sostituzione di oblò esistenti Lavorazioni volte alla sostituzione degli esistenti serramenti esterni ad oblò con dei nuovi in profilati di alluminio a geometria regolare quadrata con dimensioni esterne 80x80 cm. Nel prezzo è compresa la demolizione delle porzioni di muratura per la rettifica delle aperture, lo smontaggio dei serramenti esistenti, la fornitura e posa di falsi telai, la riquadratura delle spallette, il trasporto e gli oneri di smaltimento delle rimozioni e delle demolizioni e ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 11,00 | 240,00 | 2'640,00 | 1'584,00 | 60,000 |
| 77 A.P.002 | Rifacimento completo di copertura della palestra Lavorazioni volte al rifacimento della copertura della palestra, compreso nel prezzo la rimozione, trasporto a discarica ed oneri per lo smaltimento degli elementi di copertura esistenti, la fornitura e posa in opera della nuova copertura, ogni accorgimento necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza (es. parapetti, castello di risalita ...), tiro in quota e calo a terra ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Comprese spese generali ed utili di impresa. La copertura sarà composta dai seguenti elementi forniti e posati: - PARAPETTI - montaggio e smontaggio compresa piattaforma aerea: ml 122,00; - RIMOZIONE COPERTURA - rimozione, calo a terra, trasporto, smaltimento di elementi in policarbonato: mq 850,00; - RIMOZIONE LATTONERIA - rimozione, calo a terra, trasporto e smaltimento di opere di lattoneria: mq 551,00; - NUOVA COPERTURA - fornitura e posa di lastra alluminio sp. 7/10: mq 551,00; - LUCERNARI - fornitura e posa lucernari continui in policarbonato sp. 20 mm: mq 132,00; - LASTRE GRECATE - fornitura e posa lastre in policarbonato grecate sp. 20 mm: mq 80,00; - LATTONERIE DI TESTATA LUCERNARI - fornitura e posa lattoneria in alluminio naturale sp. 10/10: mq 49,50; - CANALI DI GRONDA SV 1250 - fornitura e posa lattoneria in alluminio naturale sp. 10/10: ml 63,00; - CANALI DI GRONDA SV 1000 - fornitura e posa lattoneria in alluminio naturale sp. 10/10: ml 315,00; - CAPPELLOTTO PERIMETRALE SV 500 - fornitura e posa lattoneria in alluminio naturale sp. 10/10: ml 75,00; - CAPPELLOTTO DI RACCORDO COPERTURA SV 750 - fornitura e posa lattoneria in alluminio naturale sp. 10/10: ml 22,00; - CAPPELLOTTO PERIMETRALE SV 700 - fornitura e posa lattoneria in alluminio naturale sp. 10/10: ml 120,00; - CONVERSE AERATORI CAMINI - fornitura e posa: n.6; - TUBI DI SCARICO - fornitura e posa di tubi di scarico in alluminio naturale diam. 100 completi di accessori: ml 28,00; - LUCERNARI A CUPOLA - fornitura e posa di lucernari a cupola fissi come gli esistenti compresa rimozione: n.2; - RIMOZIONE GABBIA FARADAY: n.1; - RIPOSIZIONAMENTO GABBIA FARADAY: n.1; - SISTEMI ANTICADUTA - fornitura e posa linee vita classe C e ancoraggi classe A: n.1. SOMMANO a corpo | 1,00 | 101'000,00 | 101'000,00 | 50'500,00 | 50,000 |
| 78 A.P.003 | Fornitura e posa di corpo illuminante compresa lampada a led Fornitura e posa in opera di nuovi corpi illuminanti a led tipo NOVALUX SCHOOL costituiti da kit plafone e corpo lampada . Il corpo lampada con dimensioni 1125x295 è composto da sorgente luminosa a LED con potenza reale 56W e flusso luminoso 6832 lm, e dovrà essere conforme alla normativa CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1, 2-2, rispettare i requisiti di Rischio fotobiologico: GRUPPO RISCHIO 0 - Apparecchio certificato in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. ed essere conforme al CAM EDILIZIA Decreto Ministeriale 11 ottobre 2017, al Decreto Ministeriale sviluppo economico per conto termico e GSE Decreto Ministeriale 16 Febbraio 2016. Compresi piani di lavoro, tiro in alto e calo in basso dei materiali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 880,00 | 245,00 | 215'600,00 | 150'920,00 | 70,000 |
| 79 A.P.004 | Fornitura e posa in opera di frangisole Fornitura e posa di schermatura frangisole costituita da traversi in profilati tubolari o ad U e pale frangisole in profili orizzontali di alluminio complete di tappi, montanti verticali in alluminio, bulloneria e viteria zincata, tasselli meccanici . Comprese le opere murarie, i piani di lavoro, tiro in alto e calo in basso dei materiali ed ogni onere per dare | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 562'216,25 | 305'965,98 | |

COMMITTENTE:

| 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 | | | 562'216,25 | 305'965,98 | |
| 80 A.P.005 | l'opera finita a regola d'arte. Comprese spese generali ed utili d'impresa SOMMANO mq | 237,60 | 200,00 | 47'520,00 | 23'760,00 | 50,000 |
| | Realizzazione nuova copertura impianti Realizzazione di nuova copertura di impianti esterni esistenti costituita da telaio in carpenteria metallica tubolare (profili quadri 50x50x3 mm e piastre di base 60x140x8 mm) e copertura in pannelli di lamiera grecata coibentata dello spesso re di 30 mm. Compresi nel prezzo spese generali ed utili d'impresa, approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'366,05 | 2'366,05 | 1'183,03 | 50,000 |
| 81 A25135a | Tiro in alto o calo in basso di materiali Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: Valutazione a peso, per ogni 100 kg SOMMANO 100 kg | 485,60 | 1,81 | 878,94 | 843,78 | 96,000 |
| 82 C15040.a | Serramenti in alluminio - finestra a telaio fisso SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso | | | | | |
| | SOMMANO mq | 521,55 | 378,73 | 197'526,63 | 51'356,92 | 26,000 |
| 83 C15040.b | Serramenti in alluminio - finestra a un'anta a battente SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 ante, a battente | | | | | |
| | SOMMANO mq | 637,45 | 743,95 | 474'230,93 | 61'650,02 | 13,000 |
| 84 C15040.d | Serramenti in alluminio - portafinestra a un'anta a battente SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 1 anta, a battente | | | | | |
| | SOMMANO mq | 10,00 | 620,64 | 6'206,40 | 1'241,28 | 20,000 |
| 85 C15040.e | Serramenti in alluminio - portafinestra a due ante a battente SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'290'945,20 | 446'001,01 | |

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|--------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 1'440'000,00 | 457'012,80 | 31,737 |
| C:001 | SOSTITUZIONE SERRAMENTI euro | 855'892,78 | 139'907,99 | 16,346 |
| C:001.013 | SERRAMENTI euro | 855'892,78 | 139'907,99 | 16,346 |
| C:001.013.004 | OS6 - SERRAMENTI euro | 855'892,78 | 139'907,99 | 16,346 |
| C:002 | ADEGUAMENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro | 220'457,60 | 154'809,48 | 70,222 |
| C:002.016 | SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI euro | 220'457,60 | 154'809,48 | 70,222 |
| C:002.016.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 220'457,60 | 154'809,48 | 70,222 |
| C:003 | RIFACIMENTO SERVIZI IGIENICI euro | 65'429,97 | 25'480,25 | 38,943 |
| C:003.001 | SERVIZIO 0.69 euro | 14'234,07 | 5'900,34 | 41,452 |
| C:003.001.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 10'516,00 | 4'644,39 | 44,165 |
| C:003.001.002 | OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 3'385,25 | 1'088,86 | 32,165 |
| C:003.001.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 332,82 | 167,09 | 50,204 |
| C:003.002 | SERVIZIO 0.70 euro | 13'547,77 | 5'562,48 | 41,058 |
| C:003.002.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 9'829,70 | 4'306,53 | 43,811 |
| C:003.002.002 | OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 3'385,25 | 1'088,86 | 32,165 |
| C:003.002.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 332,82 | 167,09 | 50,204 |
| C:003.003 | SERVIZIO 0.87 euro | 14'341,48 | 5'962,30 | 41,574 |
| C:003.003.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 10'623,41 | 4'706,35 | 44,302 |
| C:003.003.002 | OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 3'385,25 | 1'088,86 | 32,165 |
| C:003.003.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 332,82 | 167,09 | 50,204 |
| C:003.004 | SERVIZIO 1.12 euro | 6'384,62 | 2'398,75 | 37,571 |
| C:003.004.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 3'762,11 | 1'514,29 | 40,251 |
| C:003.004.002 | OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 2'332,47 | 743,54 | 31,878 |
| C:003.004.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 290,04 | 140,92 | 48,586 |
| C:003.005 | SERVIZI 1.6 - 1.7 - MAGAZZINO euro | 16'922,03 | 5'656,38 | 33,426 |
| C:003.005.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 12'353,91 | 4'026,01 | 32,589 |
| C:003.005.002 | OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 3'655,22 | 1'181,42 | 32,321 |
| C:003.005.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 912,90 | 448,95 | 49,178 |
| C:004 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALTRI LOCALI euro | 27'185,66 | 11'854,64 | 43,606 |
| C:004.006 | LOCALE 0.74 euro | 7'469,80 | 3'421,65 | 45,806 |
| C:004.006.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 6'273,85 | 2'999,22 | 47,805 |
| C:004.006.002 | OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 777,57 | 202,99 | 26,106 |
| C:004.006.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 418,38 | 219,44 | 52,450 |
| C:004.007 | BIBLIOTECA - AULA LANCINI euro | 4'740,48 | 2'314,08 | 48,815 |
| C:004.007.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 4'740,48 | 2'314,08 | 48,815 |
| C:004.008 | WC 21 euro | 14'975,38 | 6'118,91 | 40,860 |
| C:004.008.001 | OG1 - OPERE EDILI euro | 10'758,71 | 4'642,89 | 43,155 |
| C:004.008.002 | OS3 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 3'455,21 | 1'096,31 | 31,729 |
| C:004.008.003 | OS30 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro | 761,46 | 379,71 | 49,866 |
| C:005 | RIFACIMENTO COPERTURA PALESTRA euro | 101'000,00 | 50'500,00 | 50,000 |
| C:005.014 | COPERTURA PALESTRA euro | 101'000,00 | 50'500,00 | 50,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: