# Comune di Medesano
## Provincia di Parma

*Committente*

**Comune di Medesano**
Piazza Marconi, 6
43014 Medesano (PR)

*Oggetto*

# Adeguamento sismico e riqualificazione del capannone posto in Via delle Milane a Medesano e denominato "Nuova sede della Protezione Civile di Medesano".
# SECONDO STRALCIO FUNZIONALE di completamento

CUP: H21B21001170005

| | | |
|---|---|---|
| *ELABORATO*<br>**G.10** | *SERIE ELABORATI*<br>PROGETTO ESECUTIVO | *DATI GENERALI*<br>*file*<br>az665 CME.dcf |
| *SCALA*<br>-- | *TITOLO ELABORATO*<br>Quadro di incidenza della manodopera | *luogo e data*<br>Parma, 23 settembre 2024<br>*collaboratori*<br>Ing. Letizia Villa<br>*timbro e firma*<br>**IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI**<br>Ing. Alessandro Zaccarini |

*REVISIONI*

| | | |
|---|---|---|
| 1 | __ / __ / ____ | |
| 2 | __ / __ / ____ | |
| 3 | __ / __ / ____ | |
| 4 | __ / __ / ____ | |


Ing. Alessandro Zaccarini
ingegnere civile
Uffici Via Martiri Liberazione 36 - 43126 Parma • Sede Via Tiziano Vecellio 12 - 43124 Parma
Tel 0521 983977 • Cell 340 7007607 • email info@alessandrozaccarini.com • PEC alessandro.zaccarini@ingpec.eu
Albo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 1758A • C.F. ZCC LSN 72T11 G337D • P.IVA 02633040346

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | |
| 1<br>01.03 | Demolizione in breccia di muratura in mattoni o laterizi, compreso puntellamenti e controventature, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte.<br>SOMMANO mc | 5,47 | 389,85 | 2´132,48 | 1´492,74 | 70,000 |
| 2<br>02.01 | Stabilizzato di frantoio per intasamento di massicciata, compresa rullatura, innaffiatura o formazione delle eventuali pendenze, pronto a ricevere pavimentazione, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte.<br>SOMMANO mc | 8,04 | 55,00 | 442,20 | 327,23 | 74,000 |
| 3<br>05.01 | Realizzazione in opera di sottofondo dello spessore di 8-10 cm costituito da calcestruzzo in opera confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaietto per mc di impasto a q.li 2,0 di cemento tipo R 325, gettato senza ausilio di casseri, per fondazioni e sottofondazioni (magrone) e da rete elettrosaldata, maglia 20x20 cm in opera, per solette, sottofondi e pavimenti in battuto di cemento: Ø 5 mm, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte.<br>SOMMANO mq | 40,20 | 26,51 | 1´065,70 | 213,14 | 20,000 |
| 4<br>06.01 | Esecuzione di rilievi preparatori alla foratura dei pilastri per il successivo collegamento e ancoraggio delle opere di rinforzo alla base mediante:<br>- preparazione di dime in legno o metallo idonee per il tracciamento dei fori e la eventuale modifica e riposizionamento degli stessi e per la conseguente realizzazione su misura dei fori di ancoraggio definitivi negli elementi angolari di rinforzo;<br>- tracciamento di tutti i fori di ancoraggio da eseguire alla base dei pilastri;<br>- esecuzione di fori/saggi (ad es. fori pilota con punta Ø8 agli estremi dei fori finali di ancoraggio) per la verifica della presenza o assenza di armature nei punti di ancoraggio e per valutarne l'eventuale riposizionamento, da eseguire in numero adeguato a vagliare con certezza l'esatta posizione di tutti i fori di ancoraggio in modo definitivo, per tutti i punti di ancoraggio di tutti i profilati di rinforzo in progetto, sui pilastri esistenti.<br>Il tutto da eseguire compreso ogni onere e magistero per svolgere le operazioni e lavorazioni a regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 541,00 | 541,00 | 405,75 | 75,000 |
| 5<br>08.01 | Preparazione del supporto su strutture in calcestruzzo armato/ calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico.<br>SOMMANO mq | 36,48 | 22,36 | 815,69 | 244,71 | 30,000 |
| 6<br>08.02 | Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm.<br>SOMMANO dm | 451,00 | 5,07 | 2´286,57 | 685,97 | 30,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 7´283,64 | 3´369,54 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | 7´283,64 | 3´369,54 | |
| 7<br>09.02 | Rivestimento termoisolante da applicare all'esterno detto "a cappotto" in lastre di EPS, classe 100 grafitato conforme a norme ETAG 004, compresi collante e tasselli isolati, rasatura in malta premiscelata speciale, armata con rete in fibra di vetro, paraspigoli metallici e profilo di partenza, finitura in intonachino plastico colorato in pasta, spessore minimo 1,8 mm pari a 3,00 kg/m², escluso ponteggio, con spessore di 20 cm.<br>SOMMANO mq | 8,86 | 170,00 | 1´506,20 | 451,86 | 30,000 |
| 8<br>09.03 | Rivestimento termoisolante da applicare all'interno in lana di roccia di spessore di 20 cm, fissato a struttura metallica, e finito con doppia lastra di cartongesso ciascuna di spessore 1.25 cm.<br>SOMMANO mq | 28,00 | 170,00 | 4´760,00 | 1´428,00 | 30,000 |
| 9<br>10.01 | Rasatura di superfici verticali e/o orizzontali di cemento armato, muratura o intonaco civile con malta antiritiro ad elevata resistenza e di adeguata consistenza al fine di predisporre le superfici all'appoggio uniforme di elementi in acciaio di rinforzo e consolidamento strutturale, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte.<br>SOMMANO mq | 142,37 | 29,00 | 4´128,73 | 2´477,24 | 60,000 |
| 10<br>10.02 | Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti in acciaio, esclusa la verniciatura delle parti a vista.<br>SOMMANO mq | 18,24 | 42,70 | 778,85 | 506,25 | 65,000 |
| 11<br>13.01 | Lastre in cartongesso per protezione antincendio con resistenza al fuoco REI 120 ed omologata in Euroclasse A1 da posare sulla lamiera grecata portante.<br>SOMMANO mq | 108,00 | 80,00 | 8´640,00 | 2´160,00 | 25,000 |
| 12<br>13.02 | Fornitura e posa in opera di pareti divisorie parafuoco REI 120, eseguite con due lastre in cartongesso da 13 mm per parte, avvitate su struttura metallica zincata da 6/10, con inserimento nell'intercapedine di una lastra di lana di roccia da 50 mm, compreso viti e sigillatura giunti, per altezza fino a m 3,00, con profilati da 50 mm.<br>SOMMANO mq | 48,10 | 88,00 | 4´232,80 | 1´269,84 | 30,000 |
| 13<br>13.03 | Fornitura e posa di lastre di policarbonato traslucido smontabili, con valore di trasmittanza termica Uw < 1.3 W/mqK, compresi i profili perimetrali o il telaio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>SOMMANO mq | 7,92 | 68,00 | 538,56 | 150,80 | 28,000 |
| 14<br>18.01 | Pozzetti prefabbricati in polipropilene sifonati per tubi pluviali, completi di chiusino e raccordi per innesto tubazioni, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno | 4,00 | 27,31 | 109,24 | 32,77 | 30,000 |
| 15<br>26.01 | IMPIANTI ELETTRICI, DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI.<br>Vedasi computo metrico estimativo allegato (elaborato IE.07).<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 42´721,71 | 42´721,71 | 14´037,56 | 32,858 |
| 16<br>26.02 | Risoluzione interferenze degli IMPIANTI ELETTRICI con le lavorazioni previste per gli interventi strutturali nella parte di fabbricato di altra proprietà, compreso il temporaneo scollegamento e successivo ricollegamento di cablaggi, apparecchiature, macchine, impianti, apparecchi illuminanti a parete o a soffitto, il temporaneo spostamento di linee di cablaggio e successivo riposizionamento a regola d'arte incluse eventuali modifiche di percorsi qualora necessario, compresa la fornitura e posa in opera di cavi e giunte per il prolungamento o la deviazione di cavi e cablaggi, compresa la fornitura e posa in opera di scatole elettriche di derivazione, scatole portafrutto, canaline interne o esterne a vista come le esistenti ove occorrente e la modifica delle esistenti ove necessario, compresa la fornitura di tutto il materiale elettrico necessario per la modifica degli impianti ove necessario, | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 74´699,73 | 25´883,86 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 74´699,73 | 25´883,86 | |
| | compresa la formazione e richiusura di tracce in murature nuove o esistenti, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare le opere finite a regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 3´112,00 | 3´112,00 | 1´022,55 | 32,858 |
| 17<br>26.A.01 | Assistenza muraria agli IMPIANTI ELETTRICI, DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI di cui alla voce nr. 26.01.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 1´095,00 | 1´095,00 | 865,05 | 79,000 |
| 18<br>27.01 | IMPIANTI TERMOMECCANICI.<br>Vedasi computo metrico estimativo allegato (elaborato IM.06).<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 41´838,43 | 41´838,43 | 6´543,90 | 15,641 |
| 19<br>27.02 | Risoluzione interferenze degli IMPIANTI TERMOMECCANICI con le lavorazioni previste per gli interventi strutturali nella parte di fabbricato di altra proprietà compreso il temporaneo scollegamento e successivo ricollegamento di cablaggi, apparecchiature, macchine, impianti,tubazioni, condotte, con riposizionamento a regola d'arte incluse eventuali modifiche di percorsi qualora necessario, compresa la fornitura e posa in opera di tubazioni, giunte, pezzi speciali di controllo e comando (valvole, rubinetti, saracinesche ecc.) per il prolungamento o la deviazione di tubazioni e condotte, compresa la fornitura di tutto il materiale necessario per la modifica degli impianti ove necessario, compresa la formazione e richiusura di tracce in murature nuove o esistenti, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare le opere finite a regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 3´112,00 | 3´112,00 | 486,74 | 15,641 |
| 20<br>27.A.01 | Assistenza muraria agli IMPIANTI TERMOMECCANICI di cui alla voce nr. 27.01.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 2´090,00 | 2´090,00 | 1´651,10 | 79,000 |
| 21<br>31.02 | Temporanea rimozione e successivo ricollocamento degli ARREDI INTERNI e della CELLA FRIGORIFERA interferenti con le lavorazioni da eseguire nella parte di fabbricato di altra proprietà, quali scrivanie, armadietti, pannelli, mensole, ecc.. compreso lo stoccaggio in area di cantiere e relativa protezione sino alla messa in opera, compresa la rimozione e i il successivo ripristino delle parti delle pareti interferenti con le opere strutturali di rinforzo da eseguire sui pilastri, compresi tutti gli oneri necessari per dare le opere finite a regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 764,00 | 764,00 | 603,56 | 79,000 |
| 22<br>31.03 | Noleggio di macchina frigorifera per lo stoccaggio temporaneo del materiale da florivivaista, per ogni mese di utilizzo.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 1´730,00 | 1´730,00 | 0,00 | |
| 23<br>32.01 | Specializzato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%).<br>SOMMANO ora | 19,00 | 38,91 | 739,29 | 584,04 | 79,000 |
| 24<br>A.46.1.2 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904.<br>SOMMANO mc | 6,29 | 20,90 | 131,46 | 0,00 | |
| 25<br>A.46.1.3 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904<br>SOMMANO kg | 496,40 | 0,30 | 148,92 | 0,00 | |
| 26<br>A04.001.005.c | Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 129´460,83 | 37´640,80 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | 129´460,83 | 37´640,80 | |
| | SOMMANO mc | 16,20 | 381,76 | 6´184,51 | 2´040,89 | 33,000 |
| 27 A07.037.010.c | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10. | | | | | |
| | SOMMANO m | 6,30 | 29,31 | 184,65 | 48,01 | 26,000 |
| 28 A07.037.055.a | Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10. | | | | | |
| | SOMMANO m | 44,20 | 24,23 | 1´070,97 | 428,39 | 40,000 |
| 29 A07.037.060.a | Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 34,00 | 5,68 | 193,12 | 88,84 | 46,000 |
| 30 A08.004.010.a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 31,97 | 26,92 | 860,63 | 636,86 | 74,000 |
| 31 A08.013.010 | Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente | | | | | |
| | SOMMANO mq | 86,84 | 11,79 | 1´023,84 | 757,64 | 74,000 |
| 32 A08.022.030.a | Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 86,84 | 6,03 | 523,65 | 261,82 | 50,000 |
| 33 A09.010.100.a | Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali: in alluminio preverniciato colore bianco: pannello 600 x 600 mm, spessore 0,5 mm. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 118,00 | 50,83 | 5´997,94 | 1´679,42 | 28,000 |
| 34 A09.010.120.a | Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli e doghe, in acciaio preverniciato 5/10, con bordi interni, fornito e posto in opera: a doppia L: finitura bianca. | | | | | |
| | SOMMANO m | 406,00 | 4,82 | 1´956,92 | 958,89 | 49,000 |
| 35 A09.028.005.b | Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 124,50 | 44,32 | 5´517,84 | 1´544,99 | 28,000 |
| 36 A10.022.035.a | Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm. | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 152´974,90 | 46´086,55 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | 152´974,90 | 46´086,55 | |
| | SOMMANO mq | 216,00 | 13,68 | 2´954,88 | 1´004,66 | 34,000 |
| 37 A10.022.035.b | Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 2´592,00 | 3,43 | 8´890,56 | 3´022,79 | 34,000 |
| 38 A15.001.015.a | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 108,00 | 16,91 | 1´826,28 | 657,46 | 36,000 |
| 39 A15.001.015.b | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 216,00 | 7,42 | 1´602,72 | 448,76 | 28,000 |
| 40 A15.016.040.c | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 91,91 | 66,64 | 6´124,88 | 1´531,22 | 25,000 |
| 41 A16.013.020.d | Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 57,20 | 71,10 | 4´066,92 | 1´586,10 | 39,000 |
| 42 A16.022.035 | Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti, dimensioni 7 x 60 cm. | | | | | |
| | SOMMANO m | 107,70 | 32,52 | 3´502,40 | 945,65 | 27,000 |
| 43 A17.025.020.k | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 1´013,75 | 1´013,75 | 152,06 | 15,000 |
| 44 A17.031.006.f | Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 182´957,29 | 55´435,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 182´957,29 | 55´435,25 | |
| | alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, 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, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 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 Uw ≤ 2,60 W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente.<br>SOMMANO mq | 9,00 | 715,65 | 6´440,85 | 966,13 | 15,000 |
| 45<br>A17.031.006.i | Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, 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, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 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 Uw ≤ 2,60 W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente.<br>SOMMANO mq | 3,00 | 565,46 | 1´696,38 | 254,46 | 15,000 |
| 46<br>A18.010.005.c | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca.<br>SOMMANO cadauno | 5,00 | 478,05 | 2´390,25 | 286,83 | 12,000 |
| 47<br>A18.013.015.d | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm.<br>SOMMANO cadauno | 2,00 | 399,02 | 798,04 | 263,35 | 33,000 |
| 48<br>A18.013.050.c | Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca.<br>SOMMANO cadauno | 2,00 | 671,16 | 1´342,32 | 174,50 | 13,000 |
| 49<br>A20.001.020 | Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo.<br>SOMMANO mq | 94,09 | 3,26 | 306,73 | 116,56 | 38,000 |
| 50<br>A20.010.005.a | Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 195´931,86 | 57´497,08 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 195´931,86 | 57´497,08 | |
| | SOMMANO mq | 312,60 | 8,26 | 2´582,08 | 1´833,27 | 71,000 |
| 51 A20.019.005.b | Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 86,84 | 16,17 | 1´404,20 | 758,27 | 54,000 |
| 52 A20.046.025.c | Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato. | | | | | |
| | SOMMANO m | 566,30 | 10,10 | 5´719,64 | 4´060,94 | 71,000 |
| 53 A20.046.025.d | Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o lato. | | | | | |
| | SOMMANO m | 152,64 | 13,02 | 1´987,37 | 1´391,16 | 70,000 |
| 54 A23.001.005.d | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3. | | | | | |
| | SOMMANO kg | 8´782,79 | 3,60 | 31´618,05 | 14´496,87 | 45,850 |
| 55 A23.001.020.d | Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3. | | | | | |
| | SOMMANO kg | 1´080,00 | 3,96 | 4´276,80 | 1´927,13 | 45,060 |
| 56 A23.004.030.b | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg. | | | | | |
| | SOMMANO kg | 5´244,36 | 0,60 | 3´146,62 | 1´132,78 | 36,000 |
| 57 B01.004.025.d | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. | | | | | |
| | SOMMANO mc | 0,82 | 108,31 | 88,81 | 50,62 | 57,000 |
| 58 B01.007.005.f | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. | | | | | |
| | SOMMANO m | 11,60 | 27,52 | 319,23 | 213,89 | 67,000 |
| 59 B01.013.005 | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 24,59 | 16,33 | 401,55 | 317,22 | 79,000 |
| 60 B01.022.035.b | Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano: al metro lineare | | | | | |
| | SOMMANO m | 16,50 | 5,55 | 91,58 | 71,43 | 78,000 |
| 61 | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 247´567,79 | 83´750,66 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 247´567,79 | 83´750,66 | |
| B01.025.035 | la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. | | | | | |
| | SOMMANO m | 114,50 | 8,17 | 935,47 | 739,02 | 79,000 |
| 62 B01.061.005 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. | | | | | |
| | SOMMANO mc | 3,16 | 59,09 | 186,72 | 117,64 | 63,000 |
| 63 B01.061.030.a | 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 cadauno | 7,12 | 1,89 | 13,46 | 10,23 | 76,000 |
| 64 B01.061.030.b | 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 volume. | | | | | |
| | SOMMANO mc | 9,16 | 36,24 | 331,96 | 252,29 | 76,000 |
| 65 B02.001.015.a | Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 29,99 | 90,24 | 2´706,30 | 811,89 | 30,000 |
| 66 B02.004.025 | Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo. | | | | | |
| | SOMMANO kg | 5´199,56 | 8,16 | 42´428,41 | 12´728,52 | 30,000 |
| 67 B02.007.010.b | Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm. | | | | | |
| | SOMMANO m | 8,40 | 184,42 | 1´549,13 | 464,74 | 30,000 |
| 68 B02.013.045.a | Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm. | | | | | |
| | SOMMANO m | 134,40 | 27,15 | 3´648,96 | 1´094,69 | 30,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 299´368,20 | 99´969,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 299´368,20 | 99´969,68 | |
| 69 B02.013.045.b | Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm. | | | | | |
| | SOMMANO m | 108,00 | 30,71 | 3´316,68 | 995,01 | 30,000 |
| 70 B02.016.040 | Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | SOMMANO m | 70,70 | 7,62 | 538,74 | 323,24 | 60,000 |
| 71 B02.019.005.a | Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) per rinforzi FRP su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo; sono escluse le demolizioni e ricostruzioni di intonaci esistenti. applicazione a pennello di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione sui ferri d'armatura. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 33,36 | 22,36 | 745,93 | 149,19 | 20,000 |
| 72 B02.019.030.e | Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sistema provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≥ -10°C e ≤ 45°C. La posa del sistema, su supporto pulito, avviene secondo le seguenti fasi: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie mediante applicazione di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spagliatura a rifiuto di sabbia quarzifera asciutta per consentire l'aggrappo per il successivo strato di intonaco. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco. unidirezionale ad alto modulo elastico del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (primo strato). | | | | | |
| | SOMMANO mq | 33,36 | 469,46 | 15´661,19 | 3´132,24 | 20,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 319´630,74 | 104´569,36 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 319´630,74 | 104´569,36 | |
| 73<br>B02.019.030.f | Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sistema provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≥ -10°C e ≤ 45°C. La posa del sistema, su supporto pulito, avviene secondo le seguenti fasi: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie mediante applicazione di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spagliatura a rifiuto di sabbia quarzifera asciutta per consentire l'aggrappo per il successivo strato di intonaco. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco. unidirezionale ad alto modulo elastico del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (strati successivi).<br>SOMMANO mq | 25,36 | 437,25 | 11´088,66 | 2´217,73 | 20,000 |
| 74<br>C02.001.005.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).<br>SOMMANO mc | 8,50 | 6,80 | 57,80 | 21,96 | 38,000 |
| 75<br>C02.001.015 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.<br>SOMMANO mc | 2,55 | 35,25 | 89,89 | 8,09 | 9,000 |
| 76<br>C02.001.020 | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.<br>SOMMANO mc | 8,50 | 2,32 | 19,72 | 10,85 | 55,000 |
| 77<br>C02.016.060.b | Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm.<br>SOMMANO m | 6,00 | 27,86 | 167,16 | 46,80 | 28,000 |
| 78<br>C02.016.115.d | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 331´053,97 | 106´874,79 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 331´053,97 | 106´874,79 | |
| | SOMMANO m | 34,00 | 46,53 | 1´582,02 | 522,07 | 33,000 |
| 79<br>C02.019.070.a | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg.<br>SOMMANO cadauno | 3,00 | 231,09 | 693,27 | 187,18 | 27,000 |
| 80<br>C02.019.150.d | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa.<br>SOMMANO cadauno | 3,00 | 298,06 | 894,18 | 160,95 | 18,000 |
| 81<br>E01.037.005.b | Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 468,50 | 468,50 | 178,03 | 38,000 |
| 82<br>E01.037.010.a | Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 223,62 | 223,62 | 89,45 | 40,000 |
| 83<br>E01.040.005.b | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 393,25 | 393,25 | 110,11 | 28,000 |
| 84<br>E01.046.005.a | Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 361,48 | 361,48 | 90,37 | 25,000 |
| 85<br>E01.049.005.c | Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 2,5 cm.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 632,53 | 632,53 | 183,43 | 29,000 |
| 86<br>E01.055.005.b | Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 336´302,82 | 108´396,38 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 336´302,82 | 108´396,38 | |
| | murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 777,52 | 777,52 | 132,18 | 17,000 |
| 87<br>E01.055.010.b | Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 872,31 | 872,31 | 183,19 | 21,000 |
| 88<br>E01.055.070.d | Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 900 mm.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 58,32 | 58,32 | 11,08 | 19,000 |
| 89<br>E01.055.075.a | Maniglione di sostegno ad angolo in tubo di alluminio lucido per doccia, da fissare a parete, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: verticale.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 284,17 | 284,17 | 25,58 | 9,000 |
| 90<br>E01.055.090 | Maniglione di sostegno ribaltabile, in acciaio zincato rivestito in pvc, da fissare a muro, con supporto snodato di appoggio al pavimento, completo di piedino ad altezza regolabile, diametro 33 mm, in opera compresi stop di fissaggio.<br>SOMMANO cadauno | 2,00 | 461,03 | 922,06 | 82,99 | 9,000 |
| 91<br>SIC.01 | Oneri per la sicurezza generali e speciali. Vedasi computo metrico estimativo allegato nell'elaborato DE.SIC.4.<br>SOMMANO cadauno | 1,00 | 15´468,44 | 15´468,44 | 0,00 | |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | 354´685,64 | 108´831,40 | 30,684 |
| | **T O T A L E euro** | | | 354´685,64 | 108´831,40 | 30,684 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | I M P O R T I TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | | | |
| 001 | Opere generali | 14´251,17 | 4´852,70 | 34,051 |
| 002 | Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti | 44´811,89 | 18´639,78 | 41,596 |
| 003 | Rinforzo delle travi di copertura | 27´495,78 | 5´499,16 | 20,000 |
| 004 | Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti | 41´788,63 | 15´895,34 | 38,037 |
| 005 | Nuova struttura interna in acciaio | 114´542,41 | 37´210,74 | 32,486 |
| 006 | Nuovo impianto termomeccanico | 47´265,31 | 9´106,10 | 19,266 |
| 007 | Nuovo impianto elettrico, di illuminazione e speciali | 43´816,71 | 14´902,61 | 34,011 |
| 008 | Oneri per la sicurezza generali e speciali | 15´468,44 | 0,00 | 0,000 |
| 009 | Sistemazione/integrazione del cappotto esterno | 5´245,30 | 2´724,97 | 51,951 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 354´685,64 | 108´831,40 | 30,684 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | |
| | **Riepilogo SUB CATEGORIE** | | | |
| 001 | Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni | 4´659,92 | 3´276,81 | 70,319 |
| 002 | Reinterri e sottofondi | 6´736,32 | 2´387,06 | 35,436 |
| 003 | Massicciate stradali e trattamenti bituminosi | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 004 | Palificazioni e fondazioni speciali | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 005 | Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato | 5´321,13 | 1´489,77 | 27,997 |
| 006 | Opere strutturali in acciaio | 82´789,73 | 31´197,30 | 37,683 |
| 007 | Opere strutturali in legno | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 008 | Opere di consolidamento statico e sismico | 37´563,68 | 8´519,54 | 22,680 |
| 009 | Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni | 19´822,57 | 6´782,14 | 34,214 |
| 010 | Intonaci, tinteggi e pitturazioni | 16´825,94 | 11´418,93 | 67,865 |
| 011 | Infissi e serramenti | 14´220,15 | 2´248,13 | 15,809 |
| 012 | Pavimenti e rivestimenti | 17´123,20 | 5´169,19 | 30,188 |
| 013 | Controsoffitti e opere in cartongesso | 26´345,50 | 7´613,14 | 28,897 |
| 014 | Cordoli e pavimentazioni da esterno | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 015 | Opere da marmista e da cementore | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 016 | Opere da lattoniere | 1´987,48 | 888,48 | 44,704 |
| 017 | Opere da fabbro | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 018 | Opere fognarie e scarichi | 3´169,47 | 870,20 | 27,456 |
| 019 | Opere idrauliche | 626,59 | 356,22 | 56,851 |
| 020 | Opere a verde | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 021 | Arredo urbano | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 022 | Opere di restauro | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 023 | Arredi interni | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 024 | Segnaletica verticale | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 025 | Segnaletica orizzontale | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 026 | Impianti elettrici, speciali e di illuminazione pubblica | 45´833,71 | 15´060,11 | 32,858 |
| 027 | Impianti termomeccanici e idrosanitari | 49´944,19 | 8´117,05 | 16,252 |
| 028 | Impianti ascensori e montacarichi | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 029 | Assistenze murarie | 3´185,00 | 2´516,15 | 79,000 |
| 030 | Opere provvisionali | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 031 | Opere varie | 2´896,56 | 921,18 | 31,803 |
| 032 | Opere in economia | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 033 | Oneri per la sicurezza generali e speciali | 15´468,44 | 0,00 | 0,000 |
| 034 | Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica | 166,06 | 0,00 | 0,000 |
| 035 | Opere di rimozione dell'amianto | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| | **Totale SUB CATEGORIE euro** | 354´685,64 | 108´831,40 | 30,684 |

Parma, 23/09/2024

**Il Progettista**
Ing. Alessandro Zaccarini

---

| | |
|---|---|
| | A R I P O R T A R E |