



Comune di Roccafranca
Provincia di Brescia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di Ristrutturazione "Palazzo Municipale -Lotto A-"

COMMITTENTE: Comune di Roccafranca

Roccafranca, 11/07/2023

IL TECNICO
Geom. Davide Ferraresi



Studio Geom. Davide Ferraresi Via Milano,25 25030 ROCCAFRANCA -BS-
TEL. 030.7090906 mail: davide@studioferraresi.net pec: davide.ferraresi@geopec.it

| 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 | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 07.02.03.05. 0a | Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) SOMMANO m3 | 86,00 | 12,60 | 1'083,60 | 0,00 | |
| 2 1C.01.020.00 10.a | Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. SOMMANO m³ | 23,85 | 11,10 | 264,74 | 111,14 | 41,982 |
| 3 1C.01.070.00 10.b | 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 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO m² | 481,01 | 12,94 | 6'224,27 | 4'511,87 | 72,488 |
| 4 1C.01.110.00 30.a | Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; 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 SOMMANO m² | 12,22 | 7,17 | 87,62 | 52,67 | 60,112 |
| 5 1C.01.110.01 00.a | 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 m² | 12,22 | 7,65 | 93,48 | 44,11 | 47,190 |
| 6 1C.01.140.00 10.b | 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. SOMMANO m² | 45,36 | 14,85 | 673,60 | 511,21 | 75,892 |
| 7 1C.01.140.00 30.b | Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m | 30,80 | 4,02 | 123,82 | 97,02 | 78,358 |
| 8 1C.01.140.00 40.b | Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m² | 58,08 | 8,35 | 484,97 | 381,59 | 78,683 |
| 9 1C.01.150.00 10.b | 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. SOMMANO m² | 152,49 | 14,18 | 2'162,31 | 1'627,07 | 75,247 |
| 10 1C.01.170.00 10 | 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. SOMMANO cad | 8,00 | 26,14 | 209,12 | 162,16 | 77,544 |
| 11 1C.01.170.00 30.b | Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO cad | 29,00 | 20,25 | 587,25 | 441,67 | 75,210 |
| 12 1C.06.550.01 50.b | Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 11'994,78 | 7'940,51 | |

| 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 | | | 11'994,78 | 7'940,51 | |
| 13 | spessore 13 mm SOMMANO m² | 47,81 | 29,66 | 1'418,04 | 600,97 | 42,380 |
| 1C.06.550.02 50.a | Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria:- spessore 12,50 + 30 mm di polistirene SOMMANO m² | 22,88 | 34,51 | 789,59 | 287,60 | 36,424 |
| 14 | Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. SOMMANO m² | 268,67 | 86,76 | 23'309,81 | 4'586,20 | 19,675 |
| 15 | Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) SOMMANO m² | 12,22 | 27,91 | 341,06 | 101,06 | 29,631 |
| 1C.08.250.00 10.b | | | | | | |
| 16 | Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; conduttività termica W/mK 0,035, Massa Volumica 40 Kg/M3, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori e tipi: - 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F SOMMANO m² | 296,00 | 6,36 | 1'882,56 | 248,64 | 13,208 |
| 1C.10.150.00 30.c | | | | | | |
| 17 | Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; conduttività termica W/mK 0,035, Massa volumica 40 Kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori e tipi: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm | 2'960,00 | 0,90 | 2'664,00 | 88,80 | 3,333 |
| 1C.10.150.00 30.d | | | | | | |
| 18 | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm | 882,74 | 2,04 | 1'800,79 | 114,76 | 6,373 |
| 1C.10.250.00 30.b | | | | | | |
| 19 | Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i | | | | | |
| 1C.20.150.00 10.a | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 44'200,63 | 13'968,54 | |

| 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 | | | 44'200,63 | 13'968,54 | |
| 20 1C.21.250.00 10.b | materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; SOMMANO m² | 501,75 | 43,07 | 21'610,37 | 7'716,92 | 35,709 |
| 21 1C.21.250.00 10.c | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 SOMMANO cad | 2,00 | 402,41 | 804,82 | 130,84 | 16,257 |
| 22 1C.21.250.00 10.d | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad | 1,00 | 449,65 | 449,65 | 68,27 | 15,183 |
| 23 1C.22.080.00 10 | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100x200-210 SOMMANO cad | 1,00 | 502,78 | 502,78 | 71,12 | 14,145 |
| 24 1C.24.100.00 20.c | Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SOMMANO kg | 421,14 | 7,40 | 3'116,44 | 1'385,55 | 44,459 |
| 25 1C.24.120.00 20.d | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SOMMANO m² | 1'341,97 | 2,79 | 3'744,10 | 1'892,18 | 50,538 |
| 26 1C.28.100.00 10.c | Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SOMMANO m² | 1'341,97 | 5,01 | 6'723,27 | 3'395,18 | 50,499 |
| 27 1C.28.200.00 10.c | Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO % | 88'769,02 | 4,00 | 3'550,76 | 2'663,07 | 75,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 84'702,82 | 31'291,67 | |

| 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 | | | 84'702,82 | 31'291,67 | |
| | - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO % | 78'520,50 | 2,00 | 1'570,41 | 1'177,81 | 75,000 |
| 28 2022-1-DEI 025093.d | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolate, per il collegamento dell'unità esterna e dele l'unità interne, nei seguenti diametri di progetto. SOMMANO ml | 66,00 | 17,84 | 1'177,44 | 223,94 | 19,019 |
| 29 2022-1-DEI 025093.f | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolate, per il collegamento dell'unità esterna e dele l'unità interne, nei seguenti diametri di progetto. SOMMANO ml | 32,59 | 25,68 | 836,91 | 159,18 | 19,019 |
| 30 2022-1-DEI 025093.g | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolate, per il collegamento dell'unità esterna e dele l'unità interne, nei seguenti diametri di progetto. SOMMANO ml | 252,02 | 10,51 | 2'648,73 | 503,77 | 19,019 |
| 31 2022-1-DEI 025093.h | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolate, per il collegamento dell'unità esterna e dele l'unità interne, nei seguenti diametri di progetto. SOMMANO ml | 84,00 | 12,50 | 1'050,00 | 199,70 | 19,019 |
| 32 2022-1-DEI 025093.i | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolate, per il collegamento dell'unità esterna e dele l'unità interne, nei seguenti diametri di progetto. SOMMANO ml | 252,00 | 15,90 | 4'006,80 | 762,07 | 19,019 |
| 33 2023-1-DEI 015078.b | Realizzazione di rete di adduzione acqua per: Lavabo SOMMANO cadauno | 5,00 | 172,94 | 864,70 | 144,66 | 16,730 |
| 34 2023-1-DEI 015078.d | Realizzazione di rete di adduzione acqua per: Vaso a sedere SOMMANO cadauno | 5,00 | 109,79 | 548,95 | 91,84 | 16,730 |
| 35 2023-1-DEI 015082.b | Realizzazione di colonna di scarico (per colonna). SOMMANO cadauno | 2,00 | 180,56 | 361,12 | 146,80 | 40,652 |
| 36 2023-1-DEI 015088.b | Fornitura e posa di boiler elettrico tipo "ARISTON mod. ANDRIS RS 15/3". SOMMANO cadauno | 3,00 | 237,10 | 711,30 | 322,02 | 45,272 |
| 37 2023-1-DEI 015093.e | Fornitura e posa di vaso igienico sospeso con scarico a parete, completo di struttura di sostegno e sedile in plastica. SOMMANO cadauno | 3,00 | 400,96 | 1'202,88 | 91,45 | 7,602 |
| 38 2023-1-DEI 015098.a | Fornitura e posa di cassetta per WC, con doppio risciacquo. SOMMANO cadauno | 3,00 | 430,31 | 1'290,93 | 34,64 | 2,683 |
| 39 2023-1-DEI 015109.b | Fornitura e posa di lavabo in porcellana da 65 x 50 cm, completo di mensole, miscelatore e scarico. SOMMANO cadauno | 3,00 | 376,92 | 1'130,76 | 437,59 | 38,699 |
| 40 2023-1-DEI 015146.b | Fornitura e posa di lavabo in porcellana per disabili, con mensole reclinabili tramite sistema meccanico, miscelatore monocomando e scarico. SOMMANO cadauno | 2,00 | 767,01 | 1'534,02 | 593,65 | 38,699 |
| 41 2023-1-DEI 015147.a | Fornitura e posa di vaso igienico con scarico a pavimento per disabili, completo di cassetta di scarico con comando agevolato. SOMMANO cadauno | 2,00 | 771,17 | 1'542,34 | 596,87 | 38,699 |
| 42 2023-1-DEI 015154.a | Fornitura e posa di maniglione ribaltabile a muro per WC. SOMMANO cadauno | 2,00 | 162,23 | 324,46 | 6,22 | 1,918 |
| 43 2023-1-DEI 015159 | Fornitura e posa di corrimano lineare in alluminio rivestito con nylon Φ 35 mm. SOMMANO ml | 6,00 | 164,17 | 985,02 | 67,20 | 6,822 |
| 44 2023-1-DEI 015160 | Fornitura e posa di specchio reclinabile a maniglione. SOMMANO cadauno | 2,00 | 602,26 | 1'204,52 | 39,71 | 3,297 |
| 45 2023-1-DEI 035005.a | Fornitura e posa di giunto di derivazione tipo "DAIKIN mod. KHRQ22M**T*" nei seguenti modelli di progetto: - KHRQ22M64T - KHRQ22M29T9 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 107'694,11 | 36'890,79 | |

| 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 | | | 107'694,11 | 36'890,79 | |
| 46 | SOMMANO cadauno | 3,00 | 136,50 | 409,50 | 158,47 | 38,699 |
| 2023-1-DEI 035006.a | Fornitura e posa di collettore di derivazione tipo "DAIKIN mod. KHRQ22M**H" nei seguenti modelli di progetto: - KHRQ22M29H | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 4,00 | 239,20 | 956,80 | 370,27 | 38,699 |
| 47 | Fornitura e posa di comando a filo "DAIKIN mod. BRC1H52W". | | | | | |
| 2023-1-DEI 035007 | SOMMANO cadauno | 31,00 | 184,80 | 5'728,80 | 1'471,16 | 25,680 |
| 48 | Fornitura e posa di controllo centralizzato tipo "Intelligent Touch Manager - DAIKIN mod. DCM 601A51". | | | | | |
| 2023-1-DEI 035008 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 3'248,11 | 3'248,11 | 834,12 | 25,680 |
| 49 | Fornitura e posa di unità interna a 4 vie per installazione a soffitto tipo "DAIKIN serie FXZQ**A", nei seguenti modelli: - FXZQ20A + BYFQ60CW | | | | | |
| 2023-1-DEI 035012.a | SOMMANO cadauno | 8,00 | 1'177,17 | 9'417,36 | 2'561,28 | 27,197 |
| 50 | Fornitura e posa di unità interna a 4 vie per installazione a soffitto tipo "DAIKIN serie FXZQ**A", nei seguenti modelli: - FXZQ25A + BYFQ60CW | | | | | |
| 2023-1-DEI 035012.b | SOMMANO cadauno | 1,00 | 1'207,58 | 1'207,58 | 328,43 | 27,197 |
| 51 | Operaio specializzato fabbro | | | | | |
| MA.00.040.0 005 | SOMMANO ora | 150,00 | 33,48 | 5'022,00 | 3'970,50 | 79,062 |
| 52 | Oneri sicurezza attuazione PSC come da tabella allegata "Stima dei Costi" | | | | | |
| N.P. 0.00.01 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 2'500,00 | 2'500,00 | 0,00 | |
| 53 | Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm cadauna e pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, con barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata: -λD 0,032 W/m.K (lana di vetro); -λD 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ: -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m³: 40 lana di vetro; - 900 lastra in gesso rivestito. Applicate direttamente alla struttura precedentemente eseguita in pannelli di polistirene e orditura principale in lamiera, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm e resistenza termica:- spessore 12,50 + 60 di lana di vetro - m²k/W 1,626 | | | | | |
| | SOMMANO m² | 570,19 | 58,76 | 33'504,36 | 4'504,50 | 13,445 |
| 54 | Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 60 x 60 cm o 90x90, colori chiari | | | | | |
| N.P. 01.04 | SOMMANO m² | 507,24 | 60,00 | 30'434,40 | 13'549,56 | 44,521 |
| 55 | Fornitura e posa in opera di 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: - 30 x 60 cm o 40x120, colori chiari | | | | | |
| N.P. 01.05 | SOMMANO m² | 69,86 | 50,00 | 3'493,00 | 1'645,26 | 47,102 |
| | A R I P O R T A R E | | | 203'616,02 | 66'284,34 | |

| 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 | | | 203'616,02 | 66'284,34 | |
| 56 N.P. 01.06 | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 55 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 tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm | | | | | |
| | SOMMANO m² | 441,37 | 20,00 | 8'827,40 | 2'142,48 | 24,271 |
| 57 NP-RS-13.01 | Fornitura e posa in opera di ventilconvettore elettrico RADIALIGHT mod. TOUCH" | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 5,00 | 185,28 | 926,40 | 124,55 | 13,445 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 213'369,82 | 68'551,37 | 32,128 |
| | T O T A L E euro | | | 213'369,82 | 68'551,37 | 32,128 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

COMMITTENTE: Comune di Roccafranca [Ristrutturazione Municipio - Lotto A-.dcf (Z:\Studio Davide\01-PROGETTI\Computi Metrici\ANNO 2023\ v.1/57]