

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progettazione per impianto di Climatizzazione Estate/Inverno Sala
Consiliare ex Sala Civica sita in via Roma n°51, 21010 Ferno (VA) - CIG:
ZC425EC596 - CUP: I19E19000310004

COMMITTENTE: COMUNE DI FERNO Via Aldo Moro n. 3, 21010 Ferno (VA)

Ferno, 16/05/2019

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 1 Np01 13/01/2019 | Taglio parziale di ringhiera esistente e accantonamento nell'ambito del cantiere per il successivo posizionamento, al fine di permettere l'agevole sollevamento delle unità di condizionamento in quota, mediante l'ausilio di mezzi meccanici e a mano. Nel prezzo viene compreso anche il puntellamento del balcone e quant'altro necessario al fine di non pregiudicare la staticità delle strutture esistenti. Nel prezzo viene compreso anche il trasporto dei materiali in cantiere, i ritocchi a seguito delle opere di saldature e quant'altro necessario a dare l'opera al finito. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'065,85 | 1'065,85 |
| 2 Np02 12/01/2019 | Fornitura e posa di Unità esterna Daikin Modello RXYSQ10TY1 o similare, a volume di refrigerante variabile a pompa di calore con tecnologia a temperatura variabile del refrigeratore, ad espansione diretta con inverter su compressori e ventilatori, a gas R410A. * Potenza nominale in raffreddamento 28 Kw; * Potenza assorbita in raffreddamento 8.24 Kw; * Potenza nominale in riscaldamento 31,5 Kw; * Potenza assorbita in riscaldamento 6.60 Kw; Peso:175 Kg; Alimentazione: 380-415V, trifase, 50 Hz. Dimensioni: Profondità x Altezza x Larghezza 575 x 1.745 x 1.015 mm. Refrigerante: tipo R-410A. Livello pressione sonora: Raffrescamento Nom. 55,0 dbA. Power supply - frequenza x Fase x Voltage 50 x 3N - x 380-415 Hz x V. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 6'265,19 | 6'265,19 |
| 3 Np03 12/01/2019 | Fornitura e posa di unità interna tipo Daikin modello FXZQ40A o similare, VRV Fully flat 60x60 R410A. Dimensioni: Profondità x Altezza x Larghezza: 575 x 260 x 575 mm. Livello di pressione sonora: Raffrescamento Nom. 32.0 dba; Livello pressione sonora: Riscaldamento Nom. 32.0 dba; Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60x1 - 220-240/220 Hzx x V. Potenza assorbita - 50Hz - Raffrescamento - Nom. 0.059 Kw; Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. 0.053 Kw. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 809,42 | 4'856,52 |
| 4 Np04 12/01/2019 | Fornitura e posa di pannello decorativo Fully F. White. Modello BYFQ60CW della società Daikin o similare | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 332,77 | 1'996,62 |
| 5 Np05 12/01/2019 | Fornitura e posa di comando a filo con duty cycle. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 19x120x120 mm modello BRC1E53A della società Daikin o similare | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 156,65 | 469,95 |
| 6 Np06 12/01/2019 | Fornitura e posa di collettore di derivazione per gruppi a indice di potenza x inf a 290 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 222,78 | 222,78 |
| 7 | Tubazione in rame rivestito per la formazione dei circuiti di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 14'876,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 14'876,91 |
| Np08 12/01/2019 | collegamento delle unità a cassetta, avente le seguenti caratteristiche tecniche: campo di temperatura per impiego da 80°C a +100 °C; Spessore guaina 10 mm; Reazione al fuoco: Classe 1 autoestinguente (omologato); Tossicità nulla; Diametro Ø 22,20 x 9,5 Montante Tubazione orizzontale fino al collettore | | | | | | | |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 11,39 | 113,90 |
| 8 Np09 12/01/2019 | Tubazione in rame rivestito per la formazione dei circuiti di collegamento delle unità a cassetta, avente le seguenti caratteristiche tecniche: campo di temperatura per impiego da 80°C a +100 °C; spessore guaina 10 mm; Reazione al fuoco: Classe 1 autoestinguente (omologato); Tossicità nulla; Diametro Ø 12.7x6.4 (lung.=4,50+9,00+11,00+15,00+15,00+19,00) | 2,00 | 73,50 | | | 147,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 147,00 | 5,01 | 736,47 |
| 9 Np10 12/01/2019 | Tubazione in plastica grigia in PVC per la formazione delle linee di scarico condensa, complete di raccorderia, curve, ect nei diametri seguenti: Ø 40 mm marca wavin o similari Scarico condensa veletta *(lung.=12+4+1,6+2+,8) | | 20,40 | | | 20,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,40 | 6,97 | 142,19 |
| 10 Np10.1 23/01/2019 | Tubazione in plastica grigia in PVC per la formazione delle linee di scarico condensa, complete di raccorderia, curve, ect nei diametri seguenti: Ø 32 mm marca wavin o similari Scarico condensa unità a cassetta *(lung.=6,50+2,5) | 6,00 | 9,00 | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 54,00 | 6,06 | 327,24 |
| 11 Np10.2 23/01/2019 | Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm Zona bagni: rivestimento linea scarico condensa *(lung.=4+1,6+3) Montante pompa di calore | | 8,60 | | | 8,60 | | |
| | | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,60 | 14,03 | 176,78 |
| 12 Np12 12/01/2019 | Materiale di uso, tenuta e consumo per il completamento degli assemblaggi dei materiali sopra citati e relative attrezzature impiegate nelle fasi di lavorazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 128,52 | 128,52 |
| 13 Np13 12/01/2019 | Raccorderia varia per il completamento degli impianti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 88,83 | 88,83 |
| 14 Np14 12/01/2019 | Staffaggi adeguati per il sostegno tubazioni e degli apparecchi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 190,18 | 190,18 |
| 15 Np15 | Assistenza tecnica di cantiere, aggiornamento del libretto dell'impianto, dichiarazione di conformità e quanto previsto dalle | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 16'781,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 16'781,02 |
| 12/01/2019 | norme vigenti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 159,89 | 159,89 |
| 16 Np16 12/01/2019 | Primo Avviamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 426,36 | 426,36 |
| 17 Np17 13/01/2019 | Smontaggio delle apparecchiature illuminanti, delle lampade e dei relativi cavidotti, accantonamento nell'ambito del cantiere previo imballaggio e successivo montaggio nel rispetto dello stato dei luoghi, collaudo finale del corretto funzionamento dell'impianto e rilascio del certificato di corretta posa e di funzionamento dello stesso | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 87,38 | 524,28 |
| 18 Np18 13/01/2019 | Rimozione di controsoffitti e successivo montaggio, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione nell'ambito del cantiere per il successivo riposizionamento, compresa integrazione della coibentazione con lana di roccia sp. 6 cm, integrazione dei profili metallici e/o pannelli in cernigno, gli elementi di sostegno, i cavi elettrici, le viti e quant'altro necessario per dare l'opera al finito. (larg.=1,15+0,3+0,3) Perimetrale *(larg.=0,4+0,30) | 3,00 | 8,00 15,00 | 1,750 0,700 | | 42,00 10,50 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 52,50 | 46,23 | 2'427,08 |
| 19 Np21 13/01/2019 | Sovrapprezzo per realizzazione di nuovo pendinaggio con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150Kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due". Il pendinaggio sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. Il prezzo si intende comprensivo dei fori ai travetti del solaio, soffiatura e quant'altro necessario a dare l'opera al finito | 3,00 | 8,00 | 1,750 | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 42,00 | 10,85 | 455,70 |
| 20 Np19 13/01/2019 | Opere da elettricista per il collegamento di tutte le apparecchiature e i collegamenti al quadro principale | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO ore | | | | | 24,00 | 32,44 | 778,56 |
| 21 Np20.01 14/01/2019 | Nuovo interruttore linea a Monte. Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10KA, tipologie: tetrapolare con In 50 A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 68,87 | 68,87 |
| 22 Np20.02 14/01/2019 | Nuovo interruttore linea a monte. Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 21'621,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 21'621,76 |
| | per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per riarmo e la segnazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: 4P 63A sensibilità 0,3 A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 85,17 | 85,17 |
| 23 Np20.03 14/01/2019 | Nuova linea tra Quadro a Monte e Quadro Generale Esistente. Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011. Prodotti da costruzioni CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 KV sezione nominale: 5x16 mmq | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 12,20 | 488,00 |
| 24 Np20.04 14/01/2019 | Nuovo Quadro Clima. Centralino isolante 2x12 moduli IP40 da parete contenente gli interruttori del nuovo impianto di climatizzazione, da installare di fianco al quadro generale esistente, collegato a monte del generale quadro: contiene magnetotermico-differenziale 4C25/0,03A tipo A (Pompa di calore), magnetotermico-diff. INC10/0,03AC (Unità a Cassette) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 570,04 | 570,04 |
| 25 Np20.05 14/01/2019 | Linea Pompa di Calore: Cavo pentapolare 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, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1KV, sezione nominale: 5x4 mmq | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO Cal | | | | | 25,00 | 4,42 | 110,50 |
| 26 Np20.06 14/01/2019 | Linea Unità a Cassetta - Cavo tripolare 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, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 KV sezione nominale: 3x1,5 | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 2,18 | 327,00 |
| 27 Np20.1 23/01/2019 | Canaletta in PVC, rigido autoestinguento con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 7,87 | 78,70 |
| 28 NP24 23/01/2019 | Smontaggio proiettore e casse per passaggio opere in cartongesso, modifica delle staffe di sostegno o sostituzione, per successivo posizionamento compreso del fissaggio, verniciatura e quant'altro necessario a dare l'opera al finito. | | | | | 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,00 | | 23'281,17 |

