

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PATRIMONIO COMUNALE POSTO IN RIVALTA SUL MINCIO E DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI RODIGO -ANNO 2021

COMMITTENTE: Comune di Rodigo

Data, 17/07/2021

IL TECNICO

| 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 015027b | Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitud ... seguita con idonei elettrotensili: Ø 18 mm, spessore 1 mm SOMMANO m | 100,00 | 19,62 | 1'962,00 | 529,74 | 27,000 |
| 2 015027d | Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitud ... Ø 28 mm, spessore 1,2 mm Compreso di assistenze murarie. SOMMANO m | 160,00 | 29,17 | 4'667,20 | 933,44 | 20,000 |
| 3 015086a | Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionan ... legamenti elettrici, valvolame e raccordi di collegamento. SOMMANO cad | 1,00 | 1'602,32 | 1'602,32 | 160,23 | 10,000 |
| 4 015203c | Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni g ... ei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 22 x 1 mm SOMMANO m | 5,00 | 15,33 | 76,65 | 32,19 | 42,000 |
| 5 015207g | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4" SOMMANO cad | 1,00 | 30,22 | 30,22 | 6,35 | 21,000 |
| 6 023515b | Scaldasalviette ELETTRICO realizzato con tubolari orizzon ... iaio preverniciato con polveri epossidiche. Potenza: 500 W SOMMANO cad | 2,00 | 178,28 | 356,56 | 147,90 | 41,480 |
| 7 025007b | Generatore termico premiscelato a condensazione funzionat ... mandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 22,5 kW SOMMANO cad | 3,00 | 2'900,00 | 8'700,00 | 1'566,00 | 18,000 |
| 8 025009a | Generatore termico premiscelato a condensazione, efficien ... nulato da 10 kg e carboni attivi inclusi. Entrata condensa SOMMANO cad | 1,00 | 4'795,18 | 4'795,18 | 527,47 | 11,000 |
| 9 025009c(N) | Generatore termico premiscelato a condensazione, efficien ... ompreso il ricollegamento alla linea di alimentazione gas. SOMMANO cad | 1,00 | 19'639,75 | 19'639,75 | 736,70 | 3,751 |
| 10 025040e | Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, pe ... bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame: Ø 3/4" SOMMANO cad | 1,00 | 105,06 | 105,06 | 27,32 | 26,000 |
| 11 025044c | Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di ... sino a 50 micron: Ø 1", attacco filettato, norma UNI 8978 SOMMANO cad | 1,00 | 51,12 | 51,12 | 20,96 | 41,000 |
| 12 025044e | Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di ... no a 50 micron: Ø 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978 SOMMANO cad | 1,00 | 81,94 | 81,94 | 31,96 | 39,000 |
| 13 025058d | Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 3 ... DM: attacchi DN 32, n° 29 piastre, 755 mm x 200 mm (H x L) SOMMANO cad | 1,00 | 2'535,27 | 2'535,27 | 188,81 | 7,447 |
| 14 025062a(N) | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua ... temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 10 l SOMMANO cad | 2,00 | 63,02 | 126,04 | 40,34 | 32,000 |
| 15 025062a(N) | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua ... temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 12 l SOMMANO cad | 1,00 | 71,52 | 71,52 | 22,89 | 32,000 |
| 16 025062e | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua ... temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 150 l SOMMANO cad | 1,00 | 226,10 | 226,10 | 40,70 | 18,000 |
| 17 025064a | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" SOMMANO cad | 2,00 | 132,01 | 264,02 | 84,48 | 32,000 |
| 18 025068c | Valvola di intercettazione del combustibile, certificata ... a in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1" SOMMANO cad | 1,00 | 526,17 | 526,17 | 63,14 | 12,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 45'817,12 | 5'160,62 | |

| 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 | | | 45'817,12 | 5'160,62 | |
| 19 025068e | Valvola di intercettazione del combustibile, certificata ... n acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1"1/2 SOMMANO cad | 1,00 | 717,80 | 717,80 | 86,14 | 12,000 |
| 20 025092a | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m | 65,00 | 9,09 | 590,85 | 336,78 | 57,000 |
| 21 025092b | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m | 65,00 | 10,33 | 671,45 | 335,73 | 50,000 |
| 22 025150g | Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm SOMMANO cad | 1,00 | 185,51 | 185,51 | 92,76 | 50,000 |
| 23 025150h | Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm SOMMANO cad | 1,00 | 150,51 | 150,51 | 75,26 | 50,000 |
| 24 025153b | Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri ... ni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 50 mm SOMMANO cad | 1,00 | 1'000,90 | 1'000,90 | 70,06 | 7,000 |
| 25 025153c | Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri ... ni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 80 mm SOMMANO cad | 1,00 | 1'419,79 | 1'419,79 | 70,99 | 5,000 |
| 26 025153d | Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri ... n attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø nominale 1" SOMMANO cad | 1,00 | 259,69 | 259,69 | 12,98 | 5,000 |
| 27 025249 | Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconn ... in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera SOMMANO cad | 2,00 | 326,26 | 652,52 | 58,72 | 9,000 |
| 28 025255f | Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m SOMMANO cad | 2,00 | 1'328,70 | 2'657,40 | 132,87 | 5,000 |
| 29 025266a | Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibenta ... complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 100 mm. SOMMANO m | 5,00 | 253,53 | 1'267,65 | 266,21 | 21,000 |
| 30 025271d | Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... termostatica completa di testa termostatica a cera, Ø 1/2" SOMMANO cad | 79,00 | 73,80 | 5'830,20 | 1'166,04 | 20,000 |
| 31 025271e | Centralina elettrica di gestione delle elettrovalvole per ... e MUSEO con possibilità di gestione oraria e telegestione. SOMMANO cad | 1,00 | 1'107,00 | 1'107,00 | 221,40 | 20,000 |
| 32 043109 | Flussostato per liquidi idoneo per essere installato in a ... bar, temperatura massima 120 °C grado di protezione IP 54 SOMMANO cad | 2,00 | 189,10 | 378,20 | 121,02 | 32,000 |
| 33 115023b | Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere p ... gliolo e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico. SOMMANO cad | 2,00 | 108,39 | 216,78 | 212,44 | 98,000 |
| 34 526152 | Gruppo di sicurezza da 3/4" sede inox SOMMANO NAR | 1,00 | 114,34 | 114,34 | 49,30 | 43,117 |
| 35 NP01 | Collettore portastrumenti ed accessori INAIL 2" 1/2 (Ex I ... acco 1/2"; - predisposizione attacco valvola di sicurezza. SOMMANO a corpo | 1,00 | 668,19 | 668,19 | 151,29 | 22,642 |
| 36 NP010 | Opere Accessorie quali: Collegamenti elettrici; Scarico condense; Smaltimento radiatori. SOMMANO a corpo | 1,00 | 895,23 | 895,23 | 257,80 | 28,797 |
| 37 NP02 | Collegamenti elettrici per Centrale Termica e Termoregola ... di messa a norma dell'impianti di illuminazione della C.T. SOMMANO a corpo | 2,00 | 1'652,40 | 3'304,80 | 1'512,90 | 45,779 |
| 38 | Collegamenti elettrici per Centrale Termica e Termoregola ... di messa a norma dell'impianti | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 67'905,93 | 10'391,31 | |

| 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 | | | 67 905,93 | 10 391,31 | |
| NP02a | di illuminazione della C.T. SOMMANO a corpo | 2,00 | 1'000,00 | 2'000,00 | 2'000,00 | 100,000 |
| 39 NP03 | Collegamenti elettrici per Circolatori SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'080,52 | 1'080,52 | 504,30 | 46,672 |
| 40 NP04 | Linee in acciaio inox a pressare a vista per il collegame ... caldaia al collettore di distribuzione nel diametro di 1" SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'708,64 | 1'708,64 | 1'708,64 | 100,000 |
| 41 NP05 | Collegamento elettrico Caldaia SOMMANO a corpo | 1,00 | 508,64 | 508,64 | 252,15 | 49,573 |
| 42 NP06 | Attacco tubazione Gas alla Caldaia SOMMANO a corpo | 1,00 | 282,20 | 282,20 | 103,12 | 36,541 |
| 43 NP07 | Modifica tubazione gas per predisposizione allacciamento nuovo contatore SOMMANO a corpo | 1,00 | 282,20 | 282,20 | 103,12 | 36,541 |
| 44 NP08 | Nuova linea gas in acciaio zincato, posata a vista con predisposizione a nuovo contatore, diametro 3/4" SOMMANO a corpo | 1,00 | 826,47 | 826,47 | 403,44 | 48,815 |
| 45 NP08a | Smaltimento di tutta l'impiantistica sostituita per la parte ANAGRAFE, POSTA e CROCE ROSSA SOMMANO a corpo | 1,00 | 826,47 | 826,47 | 403,44 | 48,815 |
| 46 NP09 | Assistenza muraria SOMMANO a corpo | 1,00 | 831,99 | 831,99 | 257,80 | 30,986 |
| 47 NP11 | Scambiatore di calore a piastre alimentare con le seguent ... Temp. Ingresso: 75°C Temp. Uscita: 60°C Delta P: 2 m.c.a. SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'488,07 | 3'488,07 | 257,80 | 7,391 |
| 48 NP12 | Sistema di scarico fumi composto da collettore, terminale ... i intubamento del sistema per un tratto verticale di ml 5. SOMMANO a | 4,00 | 1'081,00 | 4'324,00 | 618,72 | 14,309 |
| 49 NP13 | Collettore portastrumenti ed accessori INAIL 2" (Ex ISPE ... acco 1/2"; - predisposizione attacco valvola di sicurezza. SOMMANO a corpo | 1,00 | 668,19 | 668,19 | 151,29 | 22,642 |
| 50 NP14 | Testina elettrica c/comando manuale 230V con micro. SOMMANO a corpo | 15,00 | 124,32 | 1'864,80 | 386,70 | 20,737 |
| 51 NP153 | Scarico Condensa composto da: Tubazioni scarico condensa; ... ndensa per caldaie a condensazione per potenza di 22,5 kW. SOMMANO a corpo | 2,00 | 478,43 | 956,86 | 956,86 | 100,000 |
| 52 NP16 | Motocondensante esterna Multi 3 attacchi 6,8 kW R32 SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'634,01 | 2'634,01 | 123,25 | 4,679 |
| 53 NP17 | Motocondensante esterna Multi 2 attacchi 5 kW R32 SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'650,89 | 1'650,89 | 123,25 | 7,466 |
| 54 NP18 | Unità Interna a pavimento interna R32 3.5 kW SOMMANO a corpo | 2,00 | 990,40 | 1'980,80 | 147,90 | 7,467 |
| 55 NP19 | Unità Interna a pavimento interna R32 2.5 kW SOMMANO a corpo | 2,00 | 871,77 | 1'743,54 | 147,90 | 8,483 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 95'564,22 | 19'040,99 | 19,925 |
| | T O T A L E euro | | | 95'564,22 | 19'040,99 | 19,925 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

