

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA CON GRUPPO TERMICO A
CONDENSAZIONE - BIBLIOTECA "FERRUCCIO MARASPIN"

COMMITTENTE: ATES s.r.l.

Data, 27/03/2023

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|---------------------|--|---|--|---|--|---|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | | |
| Nr. 1 ANP-001 | Fornitura e posa in opera di Gruppo termico con murali in ... UNKERS Modello CERAPURMAXX ZBR 50-3 + ZBR 70-3 tot. 120 kW Fornitura e posa in opera di Gruppo termico con murali in cascata a Condensazione BOSCH-JUNKERS Modello CERAPURMAXX ZBR 50-3 + ZBR 70-3 tot. 120 kW E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 di cui MDO= 79.065%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [GEN-005] Kit base collettore fumi DN125 mm per sistema fumario in cas cadauno (E) [GEN-007] KIT_COLLEG-CALDAIA_FUMI-CASCATA_B23P_110 Kit di collegament ... cadauno (E) [GEN-004] Box per granulato di neutralizzazione condensa. Completo di ... cadauno (E) [GEN-006] U100 MODULO GESTIONE PRIMARIO E 0-10V cadauno (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [GEN-001] Gruppo termico con murali in cascata BOSCH CerapurMaxx ZBR 7 ... cadauno | 18,000 1,000 2,000 1,000 2,000 18,000 1,000 | 27,18 295,80 98,60 357,00 365,60 32,49 11'628,00 | 489,24 295,80 197,20 357,00 731,20 584,82 11'628,00 | 3,425 2,071 1,381 2,499 5,119 4,094 81,410 | --- --- --- --- --- --- --- |
| | Sommano euro | | | 14'283,26 | 100,000 | |
| | Spese Generali 14.00% * (14 283.26) euro | | | 1'999,66 | | |
| | Sommano euro | | | 16'282,92 | | |
| | Utili Impresa 10% * (16 282.92) euro | | | 1'628,29 | | |
| | T O T A L E euro / | | | 17'911,21 | | |
| Nr. 2 ANP-002 | Fonitura e posa in opera di KIT INAIL Fonitura e posa in opera di KIT INAIL E L E M E N T I: (E) [KTI-001] Kit INAIL completo di: 1 - Pressostato di minima a riarmo ma ... cadauno (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 di cui MDO= 79.065%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora | 1,000 8,000 8,000 | 472,60 32,49 27,18 | 472,60 259,92 217,44 | 49,749 27,361 22,889 | --- --- --- |
| | Sommano euro | | | 949,96 | 100,000 | |
| | Spese Generali 14.00% * (949.96) euro | | | 132,99 | | |
| | Sommano euro | | | 1'082,95 | | |
| | Utili Impresa 10% * (1 082.95) euro | | | 108,30 | | |
| | T O T A L E euro / | | | 1'191,25 | | |
| Nr. 3 ANP-004 | Fornitura e posa in opera di defangatore RAVASIO FRX-50 DN50 Fornitura e posa in opera di defangatore RAVASIO FRX-50 DN50 E L E M E N T I: (E) [DFG-001] Filtro defangatore disaeratore a campi magnetici serie FRX-5 ... cadauno (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 di cui MDO= 79.065%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora | 1,000 4,000 4,000 | 1'202,50 32,49 27,18 | 1'202,50 129,96 108,72 | 83,439 9,018 7,544 | --- --- --- |
| | Sommano euro | | | 1'441,18 | 100,000 | |
| | Spese Generali 14.00% * (1 441.18) euro | | | 201,77 | | |
| | Sommano euro | | | 1'642,95 | | |
| | Utili Impresa 10% * (1 642.95) euro | | | 164,30 | | |
| | T O T A L E euro / | | | 1'807,25 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|--------------------------|---|----------|----------------|-----------|-------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | della velocità di crescita della temperatura. Possibilità di gestione della caldaia a temperatura scorrevole una funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna in abbinamento a termoregolazione. Dotazione di sicurezza secondo DIN 4751 parte 3, con regolatore temperatura di mandata e termostato di sicurezza. Grado di protezione elettrica IP X4D e protezione antigelo incorporata. Dimensioni (H x L x P):1710x1138x601 mm Alimentazione: 230 - 50 V Hz DATI DEL PRODOTTO SECONDO REQUISITI DEI REGOLAMENTI UE 811/2013 E 812/2013 Potenza nominale in condizioni medie [kW]: 47 / 63 (valore dei due generatori) Classe di efficienza energetica: A (valore dei singoli generatori) | | euro / cadauno | 11'628,00 | | --- |
| Nr. 23 GEN-004 | Box per granulato di neutralizzazione condensa. Completo di granulato. Box per granulato di neutralizzazione condensa. Completo di granulato. | | euro / cadauno | 357,00 | | --- |
| Nr. 24 GEN-005 | Kit base collettore fumi DN125 mm per sistema fumario in ... c/tubo corrugato di scarico 25 mm L. 1500 mm; Lubrificante Kit base collettore fumi DN125 mm per sistema fumario in cascata tipo B23p; PP rigido opaco, in pressione negativa. Per 2 caldaie; interfaccia sistema fumi da 80/125 mm e DN110/160 mm. Composto da: Chiusino partenza collettore c/scarico condensa DN125 mm L. 252 mm; Collettore fumi DN125-1xDN110-42° L. 594 mm; Collettore fumi DN125-1xDN110-42° L. 369 mm; Prolunga collettore fumi DN125 mm L. 500 mm; Curva corta 87° c/ispezione DN110 mm L. 136 mm; Curva lunga 87° c/ispezione DN110 L. 244 mm; Sifone 33 mm L. 247 mm c/tubo corrugato di scarico 25 mm L. 1500 mm; Lubrificante | | euro / cadauno | 295,80 | | --- |
| Nr. 25 GEN-006 | U100 MODULO GESTIONE PRIMARIO E 0-10V U100 MODULO GESTIONE PRIMARIO E 0-10V | | euro / cadauno | 365,60 | | --- |
| Nr. 26 GEN-007 | KIT_COLLEG-CALDAIA_FUMI-CASCATA_B23P_110 Kit di collegam ... riglia aspirazione aria comburente; B53/B23p; DN160/122 mm KIT_COLLEG-CALDAIA_FUMI-CASCATA_B23P_110 Kit di collegamento DN110 mm da caldaia a collettore fumi per sistema fumario in cascata tipo B23p, in pressione negativa; PP rigido opaco. Per ciascuna caldaia abbinata. Composto da: Raccordo fumi DN110 mm L. 500 mm; Griglia aspirazione aria comburente; B53/B23p; DN160/122 mm | | euro / cadauno | 98,60 | | --- |
| Nr. 27 KTI-001 | Kit INAIL completo di: 1 - Pressostato di minima a riarmo ... ato di regolazione e blocco 12 -Tronchetto INAIL DN50/PN16 Kit INAIL completo di: 1 - Pressostato di minima a riarmo manuale 2 - Termometro 3 - Pozzetto per bulbo 4 - valvola intercettazione combustibile (fornito con VIC) 5 - Pozzetto per controllo temperatura 6- Valvola di sicurezza 3,5 bar da 1" 7 - Manometro 8 - Riccio ammortizzatore 9 - Rubinetto porta manometro a tre vie con flangia 10 Pressostato a riarmo manuale 11 - Bitermostato di regolazione e blocco 12 -Tronchetto INAIL DN50/PN16 | | euro / cadauno | 472,60 | | --- |
| Nr. 28 MA.00.060.0000 | Operaio impiantista livello B1 Operaio impiantista livello B1 | | euro / ora | 32,49 | | --- |
| Nr. 29 MA.00.060.0020 | Operaio impiantista livello D2 Operaio impiantista livello D2 | | euro / ora | 27,18 | | --- |
| Nr. 30 TRH2O-01 | Disconnettore idraulico serie CA295 attacchi 3/4" maschio ... ione massima (bar): 10 Temperatura di esercizio (°c): 65 Disconnettore idraulico serie CA295-3/4A attacchi 3/4" maschio con bocchettoni filettati esternamente | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|---------------------|--|----------|----------|--------|-------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| Nr. 33 TRH20-04 | <p>Capacità ciclica media (mc/°f) : 90 Sale consumato per rigenerazione (kg.): 2,5</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> <p>Pompa dosatrice elettronica serie TERMO-DOS 4-10 multifu ... (V - Hz): 220 - 50 Temperatura di esercizio (°c): -10 + 45 Pompa dosatrice elettronica serie TERMO-DOS 4-10 multifunzione a microcontrollore e display a 3 cifre. Predisposta per controllo di livello e allarme di flusso (escluso sonde); uscita relè; buzzer; orologio; timer; lingua italiano-inglese. E' realizzata con carcassa in PP e corpo pompa in PVDF. E' dotata di led di funzionamento, filtro di fondo, valvola d'iniezione e relativi tubi di aspirazione e mandata. Le parti a contatto con i liquidi sono in materiale resistente alla corrosione. Il funzionamento della pompa è intermittente: ogni volta che è fornito un impulso all'elettromagnete, si genera un campo magnetico che spinge un pistone, il quale scorre su boccole auto lubrificanti per facilitarne la sua breve corsa. Sulla testa del pistone è fissato il diaframma che, spinto da quest'ultimo, comprime il liquido nel corpo pompa che fuoriesce dalle valvole a sfera di mandata, mentre quelle d'aspirazione si chiudono. Terminato l'impulso, una molla riporta il pistone in posizione iniziale così il liquido riempie il corpo pompa tramite le valvole d'aspirazione, mentre quelle di mandata si chiudono. La portata della pompa è direttamente proporzionale al numero d'impulsi del magnete e alla quantità di prodotto dosato per ogni singola iniezione.</p> <p>Portata massima (lt/h): 4 Portata massima (lt/h):: 4 Potenza installata (Kw): 16-22 watt Grado di protezione (IP): IP 65 Pressione massima (bar): 10 Energia elettrica (V - Hz): 220 - 50 Temperatura di esercizio (°c): -10 + 45</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> | | | 923,00 | --- | |
| Nr. 34 TRH20-05 | <p>Contatore serie EMT-1 per acqua fredda con trasmettitore ... chi OUT (pollici): 1/2 Temperatura di esercizio (°c): 50 Contatore serie EMT-1 per acqua fredda con trasmettitore d'impulsi realizzato in ottone. Viene utilizzato in abbinamento con le pompe dosatrici della serie TERMO-DOS per un dosaggio preciso e costante.</p> <p>Interasse (mm): 190 Portata media (lt/h): 1500 Portata massima (lt/h): 3000 Attacchi IN (pollici): 1/2 Attacchi OUT (pollici): 1/2 Temperatura di esercizio (°c): 50</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> | | | 388,70 | --- | |
| Nr. 35 TRH20-06 | <p>Serbatoio serie SL-50 per stoccaggio condizionante chimic ... mm) : 400 Materiale di costruzione: polietilene alimentare Serbatoio serie SL-50 per stoccaggio condizionante chimico con predisposizione per alloggiamento pompa dosatrice realizzato in polietilene alimentare dalla capacità di 50 lt.</p> <p>Altezza serbatoio (mm): 460 Volume serbatoio (lt.) : 50 Diametro serbatoio (mm) : 400 Materiale di costruzione: polietilene alimentare</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> | | | 91,00 | --- | |
| Nr. 36 TRH20-07 | <p>Sensore di livello compatto a contatto magnetico di tipo ... ssiale 1/2" attacchi per tubo 4x6 contatto NO (PVDF+FP+CE) Sensore di livello compatto a contatto magnetico di tipo "reed". Resistente alle alte temperature, indipendente da densità, opacità, conduttività o costante dielettrica del liquido. Operatività compresa tra 0 e 60°C.- Corpo completamente in PVDF - Chiusura con resina epossidica - Guaina filo contatto in PE - Connessione BMC - Completo di filtro di fondo assiale 1/2" attacchi per tubo 4x6 contatto NO (PVDF+FP+CE)</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> | | | 110,50 | --- | |
| Nr. 37 TRH20-08 | <p>Anticorrosivo per impianti di riscaldamento e raffreddame ... hi limitati, non oltrepassa i 150 °C .Confezioni da 25 Kg. Anticorrosivo per impianti di riscaldamento e raffreddamento. liquido specifico polifunzionale con spiccate proprietà antincrostanti, anticorrosive e antideposito per mantenere inalterata nel tempo la funzionalità degli impianti e la loro resa termica, impedendo così disfunzioni e sprechi energetici. DECROST-SP grazie alla sua formulazione bilanciata particolare e complessa protegge dalle corrosioni</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> | | | 53,30 | --- | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|---------------------|--|----------|----------|--------|-------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <p>ferro, rame, alluminio e tutti gli altri materiali normalmente utilizzati in questi impianti e, contemporaneamente, impedisce al calcare e ad eventuali fanghi di depositarsi sulle superfici di scambio termico. Il DECROST-SP trova impiego nei più svariati campi e comunque in tutti quei casi in cui l'acqua da trattare, circolando in circuito chiuso con raddoppi limitati, non oltrepassa i 150 °C. Confezioni da 25 Kg.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> <p>Data, 27/03/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> | | | 211,25 | | --- |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |