

Regione PIEMONTE
Città Metropolitana di Torino
Comune di VALCHIUSA

LAVORI DI COMPLETAMENTO MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI
RISCALDAMENTO A SERVIZIO DELLA SCUOLA G.
SAUDINO DI VICO CANAVESE (TO)
CIG ZB93195E00

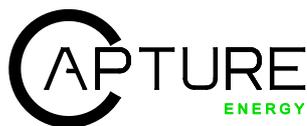
Oggetto ELENCO PREZZI ESTIMATIVO

Tavola EPE_ 00 / Scala -- / Commessa 183.20

Committente
COMUNE DI VALCHIUSA

*Largo Gillio, 1
10089 Valchiusa (TO)*

Progetto



CAPTURE ENERGY SRL

Piazza IV Novembre, 13 - 11026 PONT-SAINT-MARTIN - (AO)

mail: info@captureenergy.com - pec: captureenergy@pec.it

tel: +39 0125 280098

C.F. 01216950079 - P.Iva 01216950079

Revisione	Data	Descrizione	Autore / Verifica	Validazione
00	03/06/2021	Prima stesura	ing. Luca Cretaz	ing. Luca Cretaz

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u>			
Nr. 13 01.A06.C30.0 05	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm euro (quarantadue/44)	m ²	42,44
Nr. 14 01.P01.A05.0 05	Operaio 4° livello Ore normali euro (trentotto/90)	h	38,90
Nr. 15 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 16 01.P12.H00.0 20	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice euro (uno/81)	kg	1,81
Nr. 17 02.P02.A10.0 20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a m ² 0,25 euro (quattrocentonovantanove/70)	m ³	499,70
Nr. 18 03.A10.C02.0 05	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni euro (quindici/86)	m ²	15,86
Nr. 19 05.P13.F60.0 05	Valvole Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/8" - a squadra euro (cinque/92)	cad	5,92
Nr. 20 05.P13.G10.0 05	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 3/8" euro (quattro/21)	cad	4,21
Nr. 21 05.P13.H10.0 05	Comandi termostatici. Comando termostatico programmabile Comando crono-termostatico programmabile euro (settantasei/10)	cad	76,10
Nr. 22 05.P57.D00.0 20	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 76 mm. euro (sei/12)	m	6,12
Nr. 23 05.P57.G30.0 20	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre euro (diciassette/80)	kg	17,80
Nr. 24 05.P57.H00.0 05	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m ³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 20 euro (dodici/12)	m	12,12
Nr. 25 05.P57.H00.0 10	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m ³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 25 euro (dodici/95)	m	12,95
Nr. 26 05.P57.H00.0 25	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m ³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 50 euro (ventiuno/69)	m	21,69
Nr. 27 05.P59.D30.0 15	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 16 euro (trentadue/23)	cad	32,23
Nr. 28 05.P59.D40.0 30	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 euro (centonove/55)	cad	109,55
Nr. 29 05.P59.G00.0 15	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/85)	cad	14,85
Nr. 30 05.P59.H20.0 20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" euro (dieci/36)	cad	10,36
Nr. 31 05.P59.H20.0	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2" euro (ventisei/86)	cad	26,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
35 Nr. 32 05.P59.Q60.0 10	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto Diametro 3/4" euro (novantaquattro/07)	cad	94,07
Nr. 33 05.P59.R10.0 05	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4" euro (cinquantauno/61)	cad	51,61
Nr. 34 05.P59.R10.0 10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" euro (cinquantaquattro/77)	cad	54,77
Nr. 35 05.P59.R10.0 15	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 euro (ottantatre/74)	cad	83,74
Nr. 36 05.P59.R10.0 25	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" euro (centododici/65)	cad	112,65
Nr. 37 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale euro (sessanta/57)	cad	60,57
Nr. 38 06.A30.A03.0 05	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili euro (uno/78)	cad	1,78
Nr. 39 06.P08.A08.0 05	Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. termostato regolabile euro (centosettantaquattro/60)	cad	174,60
Nr. 40 28.A05.A10.0 05	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (centosessantasette/16)	cad	167,16
Nr. 41 28.A05.D05.0 10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centocinquantauno/55)	cad	151,55
Nr. 42 28.A05.E05.0 05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 43 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 44 31.A05.A05.0 05	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanze di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere euro (cinque/00)</p>	cad	5,00
<p>Nr. 45 31.A05.A05.0 10</p>	<p>Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanze di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00
<p>Nr. 46 31.A15.A05.0 05</p>	<p>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. [Note: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporco da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.] per superfici fino a 500 m2 euro (uno/81)</p>	m ²	1,81
<p>Nr. 47 ACS_BOLL</p>	<p>Fornitura e posa di bollitore a doppio scambiatore con interno vetrificato, RIELLO RBS 2S, volume 200 litri. Bollitori solari in acciaio a doppio serpentino, con trattamento interno di vetrificazione (secondo DIN 4753) che assicura la massima igienicità e facilita la pulizia dei depositi di calcare. Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e dei serpentine di sezione ellittica consente di ottenere le migliori prestazioni in termini di scambio termico, tempi di ripristino e stratificazione. La coibentazione ad alta efficienza (ErP Ready - Classe B) è ottenuta mediante la schiumatura, per i modelli fino a 550, e con cospicue spicchi per i modelli 800 e 1000. Per questi ultimi l'isolamento è fornito smontato. Tutti i collegamenti idraulici e la flangia di ispezione sono allineati e accuratamente rivestiti di materiale isolante. La finitura esterna è in ABS goffrato. La flangia di ispezione è posta tra i due serpentine per agevolare la pulizia e consentire l'inserimento del kit resistenza elettrica (opzionale). Per i modelli fino a 550 è possibile installare in parallelo un bollitore RBS 2S Ready-i ed un bollitore RBS 2S della stessa capacità, utilizzando il kit installazione in parallelo. Il sistema dunque sarà costituito da:- 1 RBS 2S Ready;- 1 RBS 2S;- 1 kit installazione in parallelo. I bollitori sono predisposti per l'alloggiamento di maniglie di trasporto (opzionali), opportunamente sagomate per consentire un facile accesso attraverso una porta da 800 mm di larghezza. Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (millecentonovantauno/33)</p>	cadauno	1'191,33
<p>Nr. 48 AEROT</p>	<p>Fornitura e posa di Aerotermini ad acqua per il riscaldamento di ambienti industriali, artigianali, commerciali e sportivi. Modello ACU F 33 F RIELLO. I terminali sono costituiti da batterie in rame a 2 ranghi, per applicazioni standard, e da 3 ranghi, ideali per applicazioni con acqua calda a bassa temperatura. Caratterizzati da • Bassa rumorosità. • Ingombri contenuti. • Batteria con attacchi dotati di sfiato. • Reversibilità attacchi idraulici. • Bacinella raccolta condensa di serie. Avente le seguenti caratteristiche: • Potenza termica: 28,5 kW • Portata d'aria: 2550 mc/h • Ventilatore elettrico 900 giri Compreso di controllore i-Bus installato a bordo aerotermino. Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 CIRC_ACS_T RMO	<p>perfettamente funzionante. euro (millequattrocentocinquantauno/83)</p> <p>Fornitura e posa di circolatore WILO Yonos PICO 25/1-6 PN6/10 per alimentazione impianto acs. Pompa ad alta efficienza Wilo-Yonos PICO, regolata elettronicamente. Pompa di ricircolo con rotore bagnato esente da manutenzione con attacco filettato, motore sincrono autoprotetto secondo tecnologia ECM e regolazione elettronica integrata della potenza per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento e condizionamento. Modo di regolazione selezionabile in funzione dell'applicazione riscaldamento a radiatori o pannelli radianti.</p> <p>Di serie con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modi di regolazione preselezionabili per un adattamento ottimale del carico: Pressione differenziale costante ($\Delta p-c$), pressione differenziale variabile ($\Delta p-v$), numero di giri costante (3 curve caratteristiche di regolazione) Salvamotore integrato Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione del consumo corrente in Watt e della portata effettiva in m^3/h Funzione di sbloccaggio automatico Funzione per l'aerazione del vano rotore manuale Riavvio manuale <p>Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (seicentoquarantaotto/12)</p>	cadauno	1'451,83
Nr. 50 CIRC_IMPIAN TO	<p>Fornitura e posa di circolatore WILO Yonos Maxo Yonos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 per impianto aerotermi. Pompa ad alta efficienza Yonos MAXO Wilo regolata elettronicamente, Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.</p> <p>Di serie con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modi di regolazione preselezionabili per un adattamento ottimale del carico: $\Delta p-c$ (pressione differenziale costante), $\Delta p-v$ (pressione differenziale variabile) 3 stadi di velocità ($n = \text{costante}$) Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore Collegamento elettrico con il connettore Wilo segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco <p>Con pompe flangiatae - versioni con flangia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Versione standard per pompe da DN 32 a DN 65: flangia combinata PN 6/10 (flangia PN 16 secondo EN 1092-2) per controflange PN 6 e PN 16 Versione standard per pompe DN 80 / DN 100: flangia PN 6 (dimensionata PN 16 secondo EN 1092-2) per controflangia PN 6 <p>Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (millenovecentocinquantatre/39)</p>	cadauno	648,12
Nr. 51 GRUPPO_RIE MP_H2O	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento composto come di seguito riportato: - n° 1 gruppo di riempimento anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, campo di regolazione 0,2...4 bar, completo di manometro; n° 1 by-pass realizzato con tubazione da $\frac{1}{2}$"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione in ottone, a passaggio totale, da $\frac{1}{2}$"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da $\frac{1}{2}$". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (centosessantacinque/05)</p>	cadauno	1'953,39
Nr. 52 IMP_ACS.ELE	<p>Fornitura e posa di sistema di termoregolazione nella produzione di ACS acqua calda sanitaria. Sistema composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore multi configurabile tipo COSTER YLC 880 o similare, dotato di punti I/O a bordo con possibilità di espansione , comunicazione RS232/RS485 - Modbus, alimentazione 12V, 8 moduli DIN - Scheda SD CARD 4GB cl.4 tipo COSTER SDC 020 o similari - Alimentatore ALM 1210 Barra DIN 12V-10W tipo COSTER ALM1210 o similari - Sonda temperatura a filo - segnale 1 WIRE Digitale a semiconduttore campo 0..100°C tipo COSTER SAF001W o similari - cablaggio di campo - collegamento con pulsanti posti in palestra tipo 2x0.75 - 1 pulsante per accensione impianto (in palestra) - 1 pulsante per arresto impianto (in palestra) - 1 spia definizione stato (on/off) (in palestra) - messa in servizio <p>Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duemilaquarantauno/06)</p>	a corpo	2'041,06
Nr. 53 IMP_CONTR AEROT	<p>Fornitura e posa di sistema gestione termostati da remoto. Integrazione con sistema attuale. Integrazione dei due termostati spogliatoi piano -6.21 e piano -9.10 Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 IMP_ELETTRI CO	<p>perfettamente funzionante. euro (millecinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa di due quadri elettrici con relativi cablaggi, canaline, cavi elettrici, spinotti etc. Un quadro per il controllo e comando degli aerotermini e un quadro in centrale termica per la protezione elettrica dei dispositivi e dei circolatori esistenti. Comprensivo di posa di nuove linee di alimentazione degli aerotermini e cablaggio linea BUS per il controllo della velocità motore ventilatore. Compreso sistema di gestione temperature bollitore ACS mediante centralina controllo sonda temperatura. Compreso sistema centralina/ orologio per ACS per temporizzare lo spegnimento della produzione ACS ad orario prestabilito (alle 24.00 di ogni giorno deve essere spento il sistema ACS), al fine di evitare Compreso realizzazione nuove linee termostati spogliatori e elettrovalvole linea Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duemilaseicentocinquanta/00)</p>	a corpo	1'050,00
Nr. 55 MANOMETR O	<p>Fornitura e posa in opera di manometro di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., attacco radiale ovvero posteriore centrale, campo di misura da 0 a 6 bar, completo di rubinetto manometro-campione a tre vie conforme alla normativa I.S.P.E.S.L. e di riccio ammortizzatore in rame cromato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte euro (sessantadue/41)</p>	a corpo	2'650,00
Nr. 56 MENS_SUPP	<p>Fornitura e posa di mensola di supporto per aerotermino RIELLO ACU 33F. Mensola in materiale metallico verniciato per il fissaggio a parete dell'aerotermino, mediante tassellatura. Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (centocinquantasei/34)</p>	cad	62,41
Nr. 57 MISC TERMOST	<p>Fornitura e posa di miscelatore termostatico telegestibile tipo COSTER MAS 625/T o similari. Diametro 1" - Protocollo di comunicazione modbus - alimentaz 230V I miscelatore elettronico ibrido combina in un unico dispositivo la funzionalità tipica del miscelatore termostatico meccanico con l'efficienza gestionale di quello elettronico. Il miscelatore termostatico si avvale dell'azione meccanica compiuta dall'elemento termostatico interno di comando, il quale reagisce prontamente ad ogni variazione di temperatura, pressione e portata in ingresso per ripristinare velocemente il valore di temperatura dell'acqua miscelata in uscita. Questo miscelatore di base è gestito efficacemente da un attuatore motorizzato che, su segnale proveniente dalle sonde di temperatura e sotto il controllo di uno specifico regolatore, modifica la posizione di set della temperatura dell'acqua miscelata. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (seicentosestantatre/20)</p>	cadauno	673,20
Nr. 58 REG_VEL_AE ROT	<p>Fornitura e posa di kit di regolazione della velocità RIELLO. Regolatore di velocità monofase a 4 posizioni cod. 4155600 consente il comando e la variazione del numero di giri del ventilatore elicoidale negli aerotermini ad acqua con alimentazione elettrica 230V 50Hz monofase. Alimentazione elettrica monofase 230V ~ 50Hz Portata massima 1 A Limiti di temperatura di impiego -10/+30 °C Limiti di umidità di impiego 10÷90% RH in assenza di condensazione Grado di protezione elettrica IP 40 Peso 1250 g Dimensioni 125 x 125 x 80 mm Compreso di minuteria varia di ogni uso e consumo e ogni altro onere non già menzionato per fornire l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duecentoventinove/39)</p>	cadauno	229,39
Nr. 59 VALV_AUTOF LOW	<p>Fornitura e posa di valvola stabilizzatrice automatica di portata e valvola a sfera. Corpo in lega antidezincificazione . Cartuccia AUTOFLOW®: 1/2"±1 1/4" in polimero ad alta resistenza. 1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 25 bar. Campo di temperatura: -20÷100°C. Max percentuale di glicole: 50%. Range ?p: 15÷200 kPa. Portate: 0,085÷11,0 m3/h. Precisione: ±10%. Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte euro (trecentosessantasei/31)</p>	cadauno	366,31
Nr. 60 VALV_NON_	<p>Fornitura e posa di valvola di non ritorno in ottone con attacchi filettati femmina femmina. a passaggio totale 1" Dn 25</p>		

