



Comune di Villa di Serio  
Provincia di Bergamo



FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU

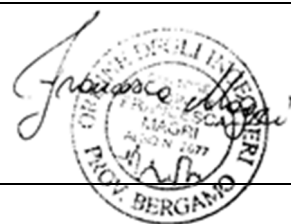
Intervento PNRR – M4C1 3.3

**Progetto di fattibilità tecnico-economica (art.41 del d.lgs.  
31 marzo 2023, n. 36), coordinamento della sicurezza in  
fase di progettazione dei lavori di messa in sicurezza ed  
efficientamento energetico della scuola  
secondaria di primo grado di villa di serio (BG):  
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA  
COD. CUP: J13C22000740001**

Via Roma -via Doise

Data: 30.06.2023

Elaborato M5	ELENCO PREZZI UNITARI – IMPIANTI TERMICI
Il Tecnico	Ing. Francesca Magri Iscrizione Ordine Ingegneri Bergamo n. 2677



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.28.100.00 10.b	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): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <b>euro (diciannove/00)</b>	%	19,00
Nr. 2 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <b>euro (diciannove/00)</b>	%	19,00
Nr. 3 1M.04.010.00 40.f	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 250 fino a 320 kW <b>euro (tremilanovecentoottantadue/83)</b>	cad	3 '982,83
Nr. 4 1M.04.020.00 30.e	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 150 l <b>euro (trecentoottantatre/14)</b>	cad	383,14
Nr. 5 1M.04.040.00 20.d	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1500 l <b>euro (millequattrocentoquarantauno/09)</b>	cad	1 '441,09
Nr. 6 1M.04.060.00 10.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto <b>euro (trentaquattro/19)</b>	cad	34,19
Nr. 7 1M.04.060.00 20.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (trentauno/54)</b>	cad	31,54
Nr. 8 1M.07.030.00 50.c	Accessori per sistemi split - pompetta scarico condensa <b>euro (trecentotredici/89)</b>	cad	313,89
Nr. 9 1M.09.080.00 10.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² <b>euro (quattrocentotrentanove/71)</b>	m²	439,71
Nr. 10 1M.09.100.00 10.f	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm <b>euro (tredici/61)</b>	m	13,61
Nr. 11 1M.10.010.00 90.c	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 3500 W <b>euro (duecentonove/80)</b>	cad	209,80
Nr. 12 1M.10.130.00 20.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecentoventinove/98)</b>	cad	229,98
Nr. 13 1M.13.060.00 30.g	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 <b>euro (duecentoventi/79)</b>	cad	220,79
Nr. 14 1M.13.060.00 30.h	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 <b>euro (trecentoventiuno/06)</b>	cad	321,06
Nr. 15 1M.13.110.00 20.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (sedici/79)</b>	cad	16,79
Nr. 16 1M.14.010.00 10.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm <b>euro (quarantacinque/62)</b>	m	45,62
Nr. 17 1M.14.060.00 30.b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm <b>euro (sei/29)</b>	m	6,29
Nr. 18 1M.14.060.00 30.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm <b>euro (dieci/78)</b>	m	10,78
Nr. 19 1M.16.030.00 10.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm <b>euro (tredici/31)</b>	m <sup>2</sup>	13,31
Nr. 20 1M.17.060.00 10.a	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente <b>euro (trentadue/12)</b>	cad	32,12
Nr. 21 NC.10.200.00 40.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m <b>euro (centoquattro/80)</b>	ora	104,80
Nr. 22 NP.013465a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W <b>euro (quattrocentotre/61)</b>	cad	403,61
Nr. 23 NP.013475b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l <b>euro (tremilacinquecentottantauno/57)</b>	cad	3'581,57



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 NP.023327e	TUBAZIONE PREISOLATA Teleriscaldamento - Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%), SDR11, dilatazione lineare ridotta (con $\alpha = 0,035$ mm/mK), colore blu con strisce verdi, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, per linee idrauliche interrate (teleriscaldamento): in barre da 5,8 m: $\varnothing$ interno 75 mm, $\varnothing$ esterno 140 mm TUBAZIONE DOPPIA <b>euro (duecentonove/25)</b>	m	209,25
Nr. 25 NP.023356j	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C $\div$ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 240 mm, $\varnothing$ attacchi 50 mm, portata 0 $\div$ 15 mc/h, prevalenza 0,5 $\div$ 8 m <b>euro (duemilacentoquarantasei/51)</b>	cad	2'146,51
Nr. 26 NP.023407b	Fornitura e posa di Valvole di bilanciamento indipendenti dalla pressione dell'impianto • La valvola di bilanciamento è una valvola combinata a 2 vie che consente di regolare automaticamente il valore della portata dell'acqua, indipendentemente dalla pressione di impianto, e di controllare il flusso utilizzando un attuatore elettrotermico di tipo ON/OFF. • La valvola di bilanciamento permette di poter bilanciare l'impianto idraulico fornendo, per ciascun fan-coil, la portata d'acqua desiderata e mantenendola anche nella condizione di carichi parziali. • L'impostazione del valore della portata avviene semplicemente operando su di una ghiera graduata, posta al di sotto della valvola, che fornisce una lettura diretta del valore impostato.  Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante: $\varnothing$ nominale 20 mm <b>euro (duecentoventicinque/94)</b>	cad	225,94
Nr. 27 NP.025288- 025289c	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate e controlli di efficienza energetica Pompa di calore <b>euro (seicentoventiquattro/37)</b>	cad	624,37
Nr. 28 NP.033158d	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h <b>euro (novecentodiciassette/19)</b>	cad	917,19
Nr. 29 NP.033476d	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 350 mc/h <b>euro (quattromilacinquecentoquarantasette/39)</b>	cad	4'547,39
Nr. 30 NP.1	Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll dedicati per l'utilizzo di gas refrigerante R454B a basso GWP e non dannoso per l'ozono, ventilatori elicoidali, batteria di condensazione micro-channel con tubi ed alette in alluminio, scambiatore a fascio tubiero e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda del modello. La gamma è composta da unità equipaggiate con quattro compressori in configurazione tandem su due circuiti indipendenti. <b>euro (centotrentasettemilaottocentoottantasei/77)</b>		137'886,77
Nr. 31 NP.Barriere	Fornitura e posa in opera della barriera completa - compresa fornitura e posa in opera di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc. Prezzo di fornitura e posa in opera da Listino ANAS 2023 <b>euro (ottomiladuecentocinquantasei/96)</b>		8'256,96
Nr. 32 NP.Silenziatori e	Fornitura e posa di silenziatori da canale per VMC diametro interno D160 e diametro esterno D200 spessore 25mm <b>euro (ottocentotredici/55)</b>	a corpo	813,55
Nr. 33 NP.TA.Protett	Fornitura e posa in opera di prodotto protettivo, anticorrosivo, antincrostante, per C.T. Dosaggio 0,5%. compreso Kit di controllo concentrazione. Caricamento manuale, compresi controlli di		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 13 013465a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata ... di valvola di sicurezza: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			130,65	
Nr. 14 013475b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... lettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			2'519,00	
Nr. 15 013539a	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 1,3 mc/h Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			67,97	
Nr. 16 013539b	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 3/4", kVs 1,8 mc/h Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			71,40	
Nr. 17 013554	Protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o condizionamento a circuito chiuso, in confezioni da 25 kg Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			233,60	
Nr. 18 013579c	Barra filettata in acciaio S235JR EN 10025, con zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081:2018, lunghezza 1000 mm: M 10 Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			2,75	
Nr. 19 023327e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, dilatazione lineare ridotta (con ... errate (teleriscaldamento): in barre da 5,8 m: Ø interno 75 mm, Ø esterno 140 mm Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / m			56,44	
Nr. 20 023329e	Raccordi per tubi in polipropilene PP-R compositi preisolati: curva a 90°: Ø interno 75 mm, Ø esterno 140 mm Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			230,63	
Nr. 21 023331e	Raccordi per tubi in polipropilene PP-R compositi preisolati: TEE : Ø interno 75 mm, Ø esterno 140 mm Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			174,28	
Nr. 22 023356j	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... F: interasse 240 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			1'576,40	
Nr. 23 023407b	Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante: Ø nominale 20 mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 24 025288	Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			58,17 91,25	
Nr. 25 025289c	Controlli di efficienza energetica per impianti con generatore di calore e di fiamma ai sensi del DPR 74-2013, con compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica: per impianti con potenza superiore ai 100 kW Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			266,56	
Nr. 26 033158d	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... igorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			406,40	
Nr. 27 033476d	Recuperatore di calore centralizzato da installare a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull ... 0 Hz: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 350 mc/h Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			2 ' 687,50	
Nr. 28 043098b	Trasmettitore di qualità dell'aria e temperatura: per ambiente Rif. Lis DEI I sem 2023 imp Tecnologici euro / cad			175,00	
Nr. 29 G.005.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi dell ... nori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione. Rif. Lis ANAS 2023 euro / m²			344,04	
Nr. 30 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 euro / ora			32,49	
Nr. 31 MA.00.060.0 015	Operaio impiantista livello C1 euro / ora			27,73	
Nr. 32 RM.Climaven eta	Unità da esterno CLIMAVENETA NX-N-G06 /LN-CA /0604T TENSIONE 400V/3/50HZ+PE Fornitura completa di: CTR.SEQ.FASI+SOVRA/SOTTO TENS MAGNETOTERMICI SUI CARICHI SCHEDA PROTOCOLLO MODBU ... 0230607-00138-0000010000 SIM Code : C9261081 Avviamento codice 391424 AVV-1S-Hydro-Large-Comfort rif offerta 600,00 € euro / a corpo			106 ' 797,00	
Nr. 33 RM.Climaven etaTR	Unità da esterno CLIMAVENETA NX-N-G06 /LN-CA /0604T TENSIONE 400V/3/50HZ+PE Trasporto euro / a corpo			1 ' 000,00	
	A R I P O R T A R E				

[illegible]



## Listino 14

Listino prezzi in vigore dal 01/02/2023

Famiglia	Sottofamiglia	Codice	Descrizione articolo	Listino
DIFFUSIONE	SILENZIATORI	SA20001600	SILENZIATORE CIRCOLARE ESSO D. 160 L. 1000 MM ISOLAMENTO SP.50 MM IN ALLUMINIO SENZA OGIVA	130,67
VMC - VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	SILENZIATORI	SA20001600	SILENZIATORE CIRCOLARE ESSO D. 160 L. 1000 MM ISOLAMENTO SP.50 MM IN ALLUMINIO SENZA OGIVA	130,67

Spettabile  
Wesproject  
Piave 7/B  
24020 Gorle

Data documento: 07.06.2023

## PREVENTIVO PROGETTO - MATERIALI & SERVIZI TECNICI

**Numero Documento** : 6190610964

**Ubicazione** :

**Agenzia** : PR RAPPRESENTANZE TERMOTECNICHE SRL

**Redazione** : Paolo Rota

**Rif. Progetto** : palestra

### MATERIALI :

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
SIM Reference : 20230607-00138-0000000000 SIM Code : BG827000G06				104.097,50
	NX-N-G06 /LN-CA /0604T	2	44.843,50	89.687,00
	MARCHIO CLIMAVENETA	2		
	TENSIONE 400V/3/50HZ+PE	2		
	CTR.SEQ.FASI+SOVRA/SOTTO TENS	2	254,80	509,60
	MAGNETOTERMICI SUI CARICHI	2	525,20	1.050,40
	SCHEDA PROTOCOLLO MODBUS	2	173,55	347,10
	SEGNAL. AUS. 4-20mA (Temp.)	2		
	PROTEZIONE DISPLAY ANTI "UV"	2		
	SENZA COMPENSAZIONE SETPOINT	2		
	VALV. SOLENOIDE LINEA LIQUIDO	2		
	MANOMETRI AP E BP	2	262,60	525,20
	TERM.ELETTR.PER VERS.CON DVV	2		
	RETI ELETTR. PROTEZIONE BATT.	2	789,75	1.579,50
	DVV	2		
	RESISTENZE ANTIGELO BATTERIE	2	754,00	1.508,00
	U - 2 POMPE 2P BP (FIX SPEED)	2	2.626,00	5.252,00
	U - PORTATA COSTANTE	2		
	SENZA ACCUMULO INERZIALE	2		
	ANTIGELO TUBI E POMPE	2	327,60	655,20
	ISOLAMENTO MAGGIORATO 20mm.	2	598,00	1.196,00
	RIVESTIMENTO INSON. MAGGIORATO	2		
	ANTIVIBRANTI DI BASE IN GOMMA	2	744,25	1.488,50
	SUPPORTI E PROTEZIONE BATTERIE	2		
	FLUSSOSTATO H2O CALEFFI ART. 626601	2	149,50	299,00
SIM Reference : 20230607-00138-0000010000 SIM Code : C9261081				2.099,50
	SEQUENCER /ModBus	1	2.099,50	2.099,50

**Totale netto Materiali** : EUR **106.197,00**

**SERVIZI TECNICI:**

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
391424	AVV-1S-HYDRO-LARGE-COMFORT	2	300,00	600,00

**Totale netto Servizi Tecnici : EUR 600,00**

**SPESE DI TRASPORTO:**

Trasporto prodotti DX :	0,00
Trasporto prodotti APP & WDX :	1.000,00

**Totale Trasporto : EUR 1.000,00**

**TOTALE NETTO PREVENTIVO : EUR 106.797,00**