

[illegible]

[illegible]

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
	- Kit antigelo (in abbinamento con A2ZZU), composto da un cavo autoscaldante, resistenza elettrica corazzata, presente nel serbatoio – art. KPSU2. - Manometri – art. MAML. Prestazioni unità esterna in riscaldamento: - Potenza termica: 81.3 kW; - Potenza assorbita totale: 18.9 kW; - COP: 4,31; Prestazioni unità esterna in raffreddamento: - Potenza frigorifera: 71.6 kW; - Potenza assorbita totale: 24.4 kW; - EER: 2,94. Dati di dimensionamento unità esterna: - (LxPxAl): 2905x1150x1820; - Tipo di compressore: Scroll; - Numero di compressorì: 2; - Tipo ventilatore: Assiale; - Numero ventilatori: 2; - Potenza massima assorbita ventilatori: 3.90 kW; - Corrente massima assorbita ventilatori: 2.53 A; - Tipo refrigerante: R410A; - Carica refrigerante totale: 22.5 Kg; - Capacità serbatoio di accumulo: 300.0 L; - Tensione di alimentazione: 3/400/50.			- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
NP.M-030	SISTEMA di regolazione e telegestione impianto di produzione acqua calda sanitaria marca COSTER, costituito da: - N.1 Network manager modbus mod. YHC, cod. CRG YHC CWE; - N.1 Router 4G Compatto cod. CRG RUT 002; - N.1 Regolatore multifunzione configurabile dotato di punti I/O a bordo con possibilità di espansione, comunicazione RS232/RS485 MODBUS, alimentazione 12V, 8 moduli DIN, cod. CRG YLC 880; Alimentazione per installazione su barra DIN 12V-25W, cod. CRG ALM 1225; - N.1 Scheda SD CARD, cod. CRG SDC 020; - N.1 Concentratore sonda T5, cod. CRG CST 800; - N.6 Sonda temperatura ad immersione con pozzetto in ottone, segnale Pt1000, campo 0...100°C, cod. CRG SIH 002; - Realizzazione di una pagina grafica per il sistema di supervisione;	N.	1	4.151,44 - - -	4.151,44 - - -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP.M-031	<p>SCAMBIATORE di calore del tipo a piastre in acciaio inox aisi316L, sp. 0,5 mm, stampate con corrugazione a spina di pesce, guarnizioni NBR (max 110°), del tipo non incollato CLIP-ON, con fermagli di ancoraggio alla piastra facenti parte della guarnizione stessa, attacchi filettati inox aisi 316L DN 32, tiranteria zincata, conforme alla normativa Ped - art. 3 C.3, adatto per impiego con acqua sanitaria, marca CIPRIANI, mod. SE#0040+037A00HNPV0JJ11, completo di coibentazione termoformata in kit (-10°C/+130°C), cod. COIBTERMO002029 e piedini di supporto in acciaio zincato, cod. PIEDISUPPORTO0020.</p> <p>Caratteristiche tecniche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calore scambiato 50 kW; - Numero piastre 37; - Pressione max esercizio 10 bar; <p>Caratteristiche circuito caldo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido acqua; - Portata 8,76 m3/h; - Temp. IN/OUT +65/+60°C; - Perdita di carico 0,39 bar; <p>Caratteristiche circuito freddo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido acqua; - Portata 2,18 m3/h; - Temp. IN/OUT +40/+60°C; - Perdita di carico 0,025 bar; 	N.	1	1.427,18	1.427,18
NP.M-032	<p>SERBATOIO di accumulo acqua sanitaria in esecuzione verticale realizzato in acciaio al carbonio e vetrificato in forno a 850°, conformemente alla norma DIN 4753, marca HIDROS, mod. TFA 1500, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 6 manicotti posti su due file a diversa altezza e molteplici pozzetti portasonde; - Anodo sacrificale al magnesio; - Capacità accumulo 1500 litri; - Pressione massima esercizio 6 bar; - Temperatura massima esercizio +80°C; - Diametro con isolamento 1340 mm; - Altezza 2595 mm; 	N.	2	4.197,65	8.395,29
NP.M-033	<p>CIRCOLATORE in esecuzione "singola", del tipo a rotore bagnato, accoppiamento diretto tra pompa e motore con albero unico, motore elettrico monofase dotato di inverter parzializzatore, scheda elettronica di gestione inverter, trasduttore di pressione incorporato, corpo in ghisa, albero in acciaio al Cr e girante in ghisa, corredata di scheda accessorio di comunicazione Modbus, marca WILO, adatto per impiego con acqua calda sanitaria, nei seguenti modelli e quantità:</p>			-	-
NP.M-034.a	<p>- STRATOS MAXO-Z 30/0,5-12 - Potenza assorbita 0,295 kW - Tensione di alimentazione 1F/230V/50Hz - CIRCUITO BOLLITORE ACS / SCAMBIATORE</p>	N.	2	2.705,87	5.411,74
NP.M-034.b	<p>- STRATOS MAXO-Z 25/0,8-12 - Potenza assorbita 0,160 kW - Tensione di alimentazione 1F/230V/50Hz - CIRCUITO RICIRCOLO ACS</p>	N.	2	1.527,80	3.055,60

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP.M-035	VASO di espansione chiuso a vescica adatto per circuiti sanitari con membrana atossica ai sensi del D.M. 21/03/1973, certificato CE, precaricato con azoto alla pressione di 1,5 bar, pressione max 6 bar, temperatura max +99°C, nelle seguenti grandezze e quantità:			-	-
NP.M-035.a	- 80 litri	N.	4	312,99	1.251,94
NP.M-036	VASO di espansione chiuso a diaframma adatto per circuiti chiusi di riscaldamento, certificato CE, precaricato con azoto alla pressione di 1,5 bar, pressione max 6 bar, temperatura max +120°C, nelle seguenti grandezze e quantità:			-	-
NP.M-036.a	- 35 litri	N.	2	112,57	225,14
NP.M-037	MISCELATORE termostatico telegestibile per acqua sanitaria avente funzione antilegionella, marca COSTER, mod. CRG MAS 632/TIAL, costituito da: - unità elettronica, comprendente il circuito di regolazione ed il servomotore di azionamento della valvola; - valvola di regolazione a sfera; - pozzetto sulla via d'uscita dell'acqua miscelata avente al suo interno il sensore di rilevamento della temperatura.; - Attacchi valvola DN 1"1/4; - Campo di regolazione della temperatura: 30-70°C; - Tensione di alimentazione: 230 V;	N.	1	965,16	965,16
NP.M-038	DISAREATORE-DEFANGATORE con magnete in acciaio verniciato, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma, Pmax esercizio 10 bar, Pmax scarico 10 bar, campo di temperatura 0÷100° C, capacità di separazione particelle: fino a 5 µm marca CALEFFI, art. 546, nei seguenti modelli e quantità:			-	-
NP.M-038.a	- Art. 546119 - Ø 2"	cad	1	830,41	830,41
NP.M-040	VALVOLA di sicurezza ordinaria, Ø1/2"x3/4", pressione di taratura 5,4 bar, sovrappressione 10%, completa di imbuto di scarico e tubo di convogliamento.	cad	1	55,86	55,86
NP.M-041	VALVOLA di intercettazione a sfera a passaggio totale del tipo pesante, in ottone stampato e cromato, con attacchi filettati e leva di comando, nei seguenti diametri e quantitativi:			-	-
NP.M-041.a	- Ø 1/2"	N.	2	25,30	50,61
NP.M-041.b	- Ø 3/4"	N.	8	30,09	240,70
NP.M-041.c	- Ø1"1/4	N.	8	57,04	456,32
NP.M-041.d	- Ø 2"	N.	9	106,23	956,11
NP.M-042	VALVOLE di intercettazione a farfalla del tipo da inserire tra le flange delle tubazioni, adatte per acqua, con corpo in ghisa verniciato, anello di tenuta in EPDM, lente, perni in acciaio al Cr e leva con dispositivo di bloccaggio, marca KSB, mod. BOAX-B T2 PN 16 tipo semi LUG, nelle seguenti grandezze e quantità:			-	-

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP.M-042.a	- DN 65	N.	5	267,60	1.338,01
NP.M-043	VALVOLA di ritegno in ottone a piattello tipo "europa", con attacchi filettati, nei seguenti diametri e quantitativi:			-	-
NP.M-043.a	- Ø1/2"	N.	2	23,33	46,66
NP.M-043.b	- Ø3/4"	N.	2	26,50	52,99
NP.M-043.c	- Ø1"1/4	N.	2	40,73	81,46
NP.M-043.d	- Ø2"	N.	3	69,25	207,74
				-	-
NP.M-044	RUBINETTI di scarico impianto del tipo a sfera con portagomma			-	-
NP.M-044.a	- Ø 1/2" scarico circuiti;	N.	6	16,22	97,31
				-	-
NP.M-045	TERMOMETRI a quadrante con attacco posteriore Ø80mm, scala $\pm 0 \div +120^{\circ}\text{C}$.	N.	14	20,48	286,67
				-	-
NP.M-046	MANOMETRI completi di rubinetto, portamanometro e flangetta Ø40mm per strumento di prova, quadrante Ø80mm, scala $\pm 0 \div 6$ bar.	N.	14	30,55	427,75
				-	-
NP.M-047	SFIATI d'aria da inserire nei punti alti dei circuiti, composti da valvola di sfiato automatico con valvola a sfera di intercettazione, nei seguenti diametri e quantitativi:			-	-
NP.M-047.a	- Ø 1/2"	N.	4	33,18	132,73
				-	-
E01.022.005	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:			-	-
E01.022.005.b	20 x 2,3 mm	m	10	12,76	127,60
E01.022.005.c	25 x 2,8 mm	m	10	20,38	203,80
E01.022.005.e	40 x 3,5 mm	m	10	48,70	487,00
E01.022.005.f	50 x 4 mm	m	5	62,12	310,60
E01.022.005.g	63 x 4,5 mm	m	70	88,99	6.229,30

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP.M-048	TUBAZIONE multistrato composta da strato esterno in polietilene ad alta densità PE-Hb, strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente, strato interno in polietilene reticolato PE-Xc, realizzato ai sensi della norma UNI EN ISO 21003, completa di raccordi di giunzione, cambio direzione, derivazione e terminali di passaggio filettati in ottone del tipo per "graffatura forte" (Non sarà consentito l'uso di raccordi di giunzione di diverso tipo da quelli indicati) ed eventuali staffaggi, nei seguenti diametri e quantitativi:			-	-
NP.M-048.a	- Ø65,6/75 mm	m	5	77,66 -	388,29 -
NP.M-049	COIBENTAZIONE tubazione con coppelle in lana di vetro densità 100 Kg/m3 spessore 50 mm e finitura esterna con gusci calandratati in lamierino di alluminio (la coibentazione andrà estesa a tutti gli accessori), nei seguenti diametri e quantitativi:			-	-
NP.M-049.f	- Ø63 mm	m	50	50,40 -	2.519,88 -
NP.M-050	COIBENTAZIONE tubazione con guaine di gomma sintetica spessore 32 mm con coefficiente di migrazione della umidità >7.000, classe 1 di reazione al fuoco, sormontata da coppelle in lana di vetro densità 30 Kg/m3 spessore 30 mm e finitura esterna con gusci calandratati in lamierino di alluminio (la coibentazione andrà estesa a tutti gli accessori), nei seguenti diametri e quantitativi:			-	-
NP.M-050.a	- Ø20 mm	m	10	43,20	432,01
NP.M-050.b	- Ø25 mm	m	10	44,91	449,10
NP.M-050.c	- Ø40 mm	m	10	48,91	489,14
NP.M-050.d	- Ø50 mm	m	5	50,23	251,15
NP.M-050.d	- Ø63 mm	m	20	56,47	1.129,45
NP.M-050.e	- Ø75 mm	m	5	62,21 -	311,06 -
NP.M-051	REALIZZAZIONE rete scarico serbatoi, valvole sicurezza, ecc., realizzata con tubo in polipropilene con giunzioni a bicchiere ed anello di tenuta nei vari diametri (Ø75÷110mm) e quantitativi occorrenti, compresi i raccordi, i pezzi speciali e i collari di fissaggio.	A c.	1	102,78	102,78
	TOTALE 3)	€			81.241,29