

POS. N.	DESCRIZIONE DEL MATERIALE	UM	QUANT.	PREZZO UNIT.	PREZZO TOTALE
	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA				
1	Caldaia a condensazione ATAG Modulo 180R Potenza termica: 180 Kw	n°	1		
2	Refrigeratore d'acqua condensato ad ana, per installazione interna, con ventilatori centrifughi, compressori scroll, completo di serbatoio di accumulo da 450 lt, antivibranti, ed ogni accessorio si renda necessario per una corretta installazione Marca: BLUE BOX mod. BETA ECHOS/ST S 12.2	n°	1		
3	Valvola di sicurezza CALEFFI 527 3/4" - 3 bar	n°	1		
4	Pressostato di blocco e sicurezza automatico, regolazione da 0-7 ATE a riarmo manuale	n°	1		
5	Vaso espansione ZILMET CAL-PRO press. max. 6 Kg/cmq.; pressione precarica 1,5 Kg/cmq.; capacità di: 150 litri	n°	1		
6	Pozzetto controllo temperatura. diametro 1/2" di lunghezza: 45 mm.	n°	1		
7	Gruppo di carico automatico CALEFFI 553 Ø 1/2"	n°	1		
8	Termometro a quadrante ad immersione da 0° a 120° diametro mm. 80 con sonda da cm. 5	n°	12		
9	Rubinetto porta manometro con flangia di prova	n°	2		
10	Idrometro a quadrante diametro 3/8" 0-6 ATE	n°	10		
11	Imbutto di raccolta scarico acqua	n°	1		
12	Valvola di by-pass differenziale CALEFFI 519 1 1/4"	n°	1		
13	Valvola deviatrice a tre vie COSTER VSF 380	n°	2		
14	Neutralizzatore di acque di condensa acide ATAG NC-1	n°	1		
15	Valvola automatica a galleggiante di sfogo aria, in ottone stampato e rubinetto automatico di intercettazione per valvole automatiche di sfogo aria diametro attacco 3/8"	n°	6		
16	Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. CALEFFI 574 1/2"	n°	1		
17	Elettropompa a motore bagnato con regolazione elettronica della velocità; per circuito acqua calda sanitaria Marca: WILO mod. STAR ZE 25/1-5	n°	1		
18	Elettropompa a motore bagnato con regolazione elettronica della velocità; per ricircolo acqua calda sanitaria Marca: WILO mod. STAR ZE 25/1-5	n°	1		
19	Elettropompa a motore bagnato con regolazione elettronica della velocità; per circuito primario acqua refrigerata Marca: WILO mod. TOP-E 50/1-10	n°	1		
20	Elettropompa a motore bagnato con regolazione elettronica della velocità; per circuito edificio A Marca: WILO mod. TOP-E 65/1-10	n°	1		
21	Elettropompa a motore bagnato con regolazione elettronica della velocità; per circuito edificio B Marca: WILO mod. TOP-E 40/1-10	n°	1		
22	Filtro dissabbiatore Ø 1/2" TERMOACQUA FIL-2	n°	1		
23	Pompa dosatrice di liquidi con contatore di impulsi TERMOACQUA DLX-MF 5-7	n°	1		
24	Serbatoio di stoccaggio per pompe dosatrici TERMOACQUA SL-100	n°	1		
25	Regolatore elettronico di temperatura, funzionamento On-Off per circuito primario acqua calda sanitaria. COSTER RTP 318	n°	1		
26	Regolatore elettronico di temperatura, funzionamento modulante per circuito pannelli radianti. COSTER RTF 318	n°	1		

Parmainfanzia S.p.A.

Sede legale: Via Fontana 6, 6 - Parma

Sede amm.va: Via Colonne, 63 - Parma

Tel. 0521-600611

Cod. Fisc. e P.IVA 02272230349

27	Valvola miscelatrice a tre vie, corpo in bronzo, stelo in acciaio. COSTER VL 380	n°	1
28	Servocomando per accoppiamento con valvole miscelatrici. COSTER CLG 168	n°	1
29	Sonda di temperatura ad immersione NTC. COSTER SIH 010	n°	2
30	Valvola di sicurezza per circuito sanitario CALEFFI 513 1/2" - 6 bar	n°	1
31	Valvola di ritegno a clapet orizzontale sede in gomma, tipo a battente, sabbziata		
	Diametro DN 80	n°	1
	Diametro DN 65	n°	1
	Diametro DN 50	n°	1
	Diametro DN 25	n°	2
32	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 16, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in teflon, idonea per liquidi e gas da -30 a + 180 °C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.		
	Diametro DN 80	n°	10
	Diametro DN 65	n°	3
	Diametro DN 50	n°	3
	Diametro DN 32	n°	2
	Diametro DN 25	n°	7
	Diametro DN 15	n°	7
33	Tubazioni in acciaio nero bollitore all'interno di centrali tecnologiche, conteggiate a kg, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine. Per realizzazione collettori principali	Kg.	20
34	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 8863, serie media, compresi raccordi, pezzi speciali, staffaggi. Per realizzazione distribuzione in centrale termica e frigorifera	a.c.	1
35	Isolante per tubazioni in poliuretano espanso con rivestimento esterno in alluminio goffrato. Autoestinguente classe 1. Per coibentazione tubazioni distribuzione in centrale termica e frigorifera	a.c.	1
36	Tubazioni preisolante per telecomandamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI 6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di 3 mm, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina, compresi raccordi		
	Diametro DN 65	m	60
	Diametro DN 50	m	60
37	Bollitore accumulo acqua calda sanitaria ATAG CBS 200	n°	1
38	Evacuazione fumi		
	- Elementi lineari mm. 1000 - Ø 200 mm.	n°	3
	- Elementi lineari mm. 500 - Ø 200 mm.	n°	1
	- Elementi telescopici mm. 250-350 Ø 200 mm.	n°	1
	- Te raccordo caldaie/canale da fumo	n°	3
	- Te 90° Ø 200 mm.	n°	1
	- Elemento lineare con pozzetto prelievo campioni Ø 200 mm.	n°	1
	- Elemento con portina ispezione Ø 200 mm.	n°	1
	- Cappello parapiooggia antiriflusso	n°	1
	- Supporto murale	n°	1
	- Fascetta murale	n°	1
	- Fascetta per tiranti	n°	1
	- Convogliatore di condensa	n°	1
39	Canali in lamiera zincata per realizzazione espulsione aria di condensazione del refrigeratore	a.c.	1
40	Posa in opera da parte di operai specializzati		
	Assistenza tecnica		
	Trasporti materiale	a.c.	1
TOTALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA			


Parmalinfanzia S.p.A.
 Sede legale: Via Tonale, 6 - Parma
 Sede amm.va: Via Colombo, 63 - Parma
 Tel. 0521.600611
 Cod. Fisc. e P.IVA 02272230349

POS. N.	DESCRIZIONE DEL MATERIALE	UM	QUANT.	PREZZO UNIT.	PREZZO TOTALE
IMPIANTO IDROSANITARIO					
1	Tubazioni preisolate per acqua calda/fredda idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di 3 mm, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina, compresi raccordi. Per linee dalla centrale termica all'ingresso degli edifici. Diametro DN 32 Diametro DN 25	m m	60 30		
2	Linee principali di distribuzione di acqua fredda, calda e di ricircolo dall'ingresso degli edifici alle varie utenze, compresi raccordi, staffaggi, collettori di distribuzione. In tubo multistrato.	a.c.	1		
3	Realizzazione bagno alunni, comprese linee di scarico, acqua calda e fredda. Punti acqua n° 12	n°	6		
4	Realizzazione bagno spogliatoi, comprese linee di scarico, acqua calda e fredda. Punti acqua n° 5	n°	1		
5	Realizzazione bagno impiegati, comprese linee di scarico, acqua calda e fredda. Punti acqua n° 4	n°	1		
6	Realizzazione bagno disabili, comprese linee di scarico, acqua calda e fredda. Punti acqua n° 3	n°	1		
7	Realizzazione bagno ambulatorio, comprese linee di scarico, acqua calda e fredda. Punti acqua n° 2	n°	1		
8	Realizzazione distribuzione cucina/lavaggio carrelli, comprese linee di scarico, acqua calda e fredda. Punti acqua n° 6	n°	1		
9	Realizzazione distribuzione lavanderia/stireria, comprese linee di scarico, acqua calda e fredda. Punti acqua n° 3	n°	1		
10	Realizzazione linee di scarico acque usate, compresi raccordi, pezzi speciali e ogni accessorio si renda necessario per installazione secondo la regola dell'arte. Tubazioni in PEHD	a.c.	1		
11	Posa in opera da parte di operai specializzati Assistenza tecnica Trasporti materiale	a.c.	1		
TOTALE IMPIANTO IDROSANITARIO					

POS. N.	DESCRIZIONE DEL MATERIALE	UM	QUANT.	PREZZO UNIT.	PREZZO TOTALE
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI					
1	Pannello preformato per impianti radianti a pavimento, in polistirene densità 35, con film in PVC per barriera a vapore. Spessore 55 mm	m ²	1.870		
2	Tubo in PEXc con barriera all'ossigeno, Ø 18x2 mm	m	16.000		
3	Fascia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse, con gonnellino in PVC e banda autoadesiva	m	1.600		
4	Guaina corrugata in PVC per i tratti di partenza dal collettore. Ø 20 mm	m	350		
5	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 4+4 attacchi	n°	2		
6	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 5+5 attacchi	n°	3		
7	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 6+6 attacchi	n°	2		
8	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 7+7 attacchi	n°	1		

ParmaInfanzia S.p.A.

Sede legale: Via Tonale, 6 - Parma

Sede amm.va: Via Colomo, 63 - Parma

Tel. 0621.600611

Cod. Fisc. e P.IVA 0227230349

9	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 8+8 attacchi	n°	3		
10	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 9+9 attacchi	n°	1		
11	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 10+10 attacchi	n°	1		
12	Collettore di distribuzione in ottone dezincificato, completo di valvole a sfera di intercettazione, regolatori micrometrici di portata, valvole manuali con predisposizione all'installazione di attuatori elettrici. 12+12 attacchi	n°	7		
13	Cassetta di contenimento collettore di distribuzione, da incasso in acciaio verniciato a fuoco. Per collettori fino a 4 attacchi	n°	2		
14	Cassetta di contenimento collettore di distribuzione, da incasso in acciaio verniciato a fuoco. Per collettori fino a 8 attacchi	n°	9		
15	Cassetta di contenimento collettore di distribuzione, da incasso in acciaio verniciato a fuoco. Per collettori fino a 12 attacchi	n°	9		
16	Valvole elettrotermiche per comando circuiti impianto di riscaldamento a pannelli radianti.	n°	169		
17	Additivo fluidificante per massetto pannelli radianti	Kg	420		
18	Deumidificatore ambiente di tipo monoblocco, canalizzabile, con capacità di condensazione pari a 200 lt/24h. LUFTA AMK 200/20	n°	3		
19	Canali in poliuretano espanso (pannello sandwich) per la realizzazione delle linee di distribuzione dell'aria deumidificata in ambiente	a.c.	1		
20	Bocchette di mandata in alluminio, a doppio filare di alette regolabili, complete di serranda di regolazione misura 200X150	n°	23		
21	Griglie di transito in alluminio, complete di controtelaio per porte misura 400x200	n°	24		
22	Griglie di transito in alluminio, complete di controtelaio per porte misura 700x400	n°	1		
23	Griglie di transito in alluminio, complete di controtelaio per porte misura 1000x400	n°	3		
24	Posa in opera da parte di operai specializzati Assistenza tecnica Trasporti materiale	a.c.	1		
TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI					

Esclusioni: opere murarie, elettriche e quant'altro non espressamente specificato

ParmaInfanzia S.p.A.
 Sede legale: Via Tonale, 6 - Parma
 Sede ammin. via: Via Colombo, 63 - Parma
 Tel. 0521.600611
 Cod. Fisc. e P.IVA 02272230349