

[illegible]

Погоджено:

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка документу, опитивального листа	Код обладнання, виробу,матеріалу	Завод виробник (постачальник)	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ТЕПЛОВИЙ ПУНКТ (ІТП)							
1	Лічильник тепловий муфтовий DN 32	CBTU 11T M2		Семпал	компл.	1		
2	Насос циркуляційний, G=8,9 м3/год, H=11,4 м. вод. ст., N=0,51 кВт (230В)	Wilo-Maxo 32/0.5-16 FL		Wilo	шт	2	15,4	з частотним регулюванням
3	Греїнка розподільча (200кВт) на 6 контурів, теплоізольована	ОКС-К-13-6-Ф-НГ-і-125		OLE-PRO	шт	1		
4	Бак розширювальний 100л	NG 100		Reflex	шт	1		
5	Кран шаровий фланцевий DN65				шт	6		
6	Кран шаровий фланцевий DN50				шт	2		
7	Кран шаровий муфтовий DN40				шт	12		
8	Кран шаровий муфтовий DN32				шт	2		
9	Кран шаровий муфтовий Ø1 ''				шт	1		
10	Кран шаровий муфтовий Ø1/2 ''				шт	6		
11	Фільтр осадочний фланцевий DN65				шт	2		
12	Клапан зворотній фланцевий DN65				шт	4		
13	Балансувальний клапан з внутрішньою різьбою DN50, PN16	USV-I		Danfoss	шт	1		
14	Балансувальний клапан з внутрішньою різьбою DN25, PN16	USV-I		Danfoss	шт	7		
15	Клапан трьохходовий DN32, Pn6, Kvs16	VL3		Danfoss	шт	1		
16	Грязьовик адоненський DN65, PN16	4.903-10		TOB"OTOS"	шт	1		
17	Клапан запобіжний DN25/25 dP(1,0-12,0)бар	VT 1831		Valtec	шт	2		
18	Манометр ДМ 05063 0-600кПа-1,5	ДМ 05			шт	11		
19	Термометр 0-100°C			Склоприбор	шт	6		
20	Закладна конструкція під термометр: гільза, оправа захисна	ЗК4-1-75		Склоприбор	шт	6		
21	Трубопровід сталевий електрозварний Ø76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	30,0		
22	Трубопровід сталевий електрозварний Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	4,0		
23	Трубопровід сталевий водогазопровідний Ø40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	18,0		
24	Трубопровід сталевий водогазопровідний Ду25	ГОСТ 3262-75			м	4,0		
25	Фітинги для труб сталевих електрозварних				к-км	1		
26	Фітинги для труб сталевих водогазопровідних				к-км	1		
27	Теплоізоляція із мінераловатних циліндрів Ø76, товщиною 25 мм, L=2,0м	K-FLEX ST			шт	15		
28	Теплоізоляція із мінераловатних циліндрів Ø57, товщиною 25 мм L=2,0м	K-FLEX ST			шт	2		
29	Теплоізоляція із мінераловатних циліндрів Ø40, товщиною 25 мм L=2,0м	K-FLEX ST			шт	9		
30	Фланці сталеві Ду65				шт	22		

Погоджено:

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка документу, опитивального листа	Код обладнання, виробу,матеріалу	Завод виробник (постачальник)	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
31	Фланці сталеві Ду50				шт	4				
32	Металоконструкції для кріплення трубопроводів та обладнання				т	0,1				
33	Грунтовка трубопроводів грунтовкою за 2 рази				м2	12,8				
34	Гідравлічне випробування системи трубопроводів				сист.	1				
35	Металевиї щит для закривання напрямку розм. 560х560мм				шт	1				
36	Металоконструкції для кріплення				кг	15				
37	Влаштування напрямку розміром 500х500х800мм				шт	1				
38	Електропривід до клапана VL3	AMV 35+адаптер*		Danfoss	шт	1				
	Автоматика									
	Щит управління насосами N=1,02кВт; 230В	ЩР-Б5-1.02		ТОВ“OTOS”	шт	1				
	Накладний датчик температури зовнішн. на металевій трубі DN15....65мм	ESM-11		Danfoss	шт	2				
	Електронний регулятор температури	ECL 310		Danfoss	шт	1				
	Датчик температури зовнішнього повітря			Danfoss	шт	1				
	Дренажна система									
	Насос дренажний Q=3,5 м3/год; H=6,0 м.в.ст.;	Wilo Dragin TMW-32/8		Wilo	шт	1				
	Воронка дренажна Ø150, Ду32				шт	2				
	Клапан зворотній муфтовий Ду=32 вн.-вн.(каналізаційний)	Arm BCV-16м-32		UKSPAR	шт	1				
	Труба стальва водогазопровідна, Ду32				м	10,0				
	Штуцер з різьбою короткою трубою Ду=32				шт	4				
	Згін у комплекті з муфтою та к/гайкою Ду=32				шт	2				
	Перехід гумовий каналізаційний Ø50х40				шт	1				
	Будівельні роботи									
	Демонтаж старої стяжки в приміщенні ІТП				м²	37,7				
	Влаштування нової стяжки в приміщенні ІТП товщ. 3..5см з ухилом в сторону напрямку				м²	37,7				
	Влаштування дренаж. напрямку 0,5х0,5х0,8(н) з металевою решіткою				к-сть	1				
								Арк.		
					11-2023-OB.CO			7		
					Зм.	К-сть	Арк.	№ док	Підпис	Дата

Погоджено:			
Зам інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № ориг.			

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка документу, опитивального листа	Код обладнання, виробу,матеріалу	Завод виробник (постачальник)	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОПАЛЕННЯ							
	Опалення радіаторне							
1	Радіатор сталевий панельний з нижнім підключенням та	RADIK		Korado				
	з кронштейном для кріплення тип 22, висотою Н=500мм, довжиною L=600мм	VK 22-500x600		Korado	шт	7		
2	Теж, довжиною L=700мм	VK 22-500x700		Korado	шт	41		
3	Теж, довжиною L=800мм	VK 22-500x800		Korado	шт	31		
4	Теж, довжиною L=1000мм	VK 22-500x1000		Korado	шт	4		
5	з кронштейном для кріплення тип 11, висотою Н=500мм, довжиною L=600мм	VK 11-500x600		Korado	шт	4		
6		K 11-500x600		Korado	шт	4		
7	Комплект нижнього підключення кутовий G3/4"xR1/2" (до радіатора)			Danfoss	шт	87		
8	Термоголовка для радіатора	RTRW-K 7084	013G7084	Danfoss	шт	170		
10	Захисне кільце від несанкціонованого доступу демонтажу термоелементів		013G5199	Danfoss	шт	89		
11	Обмежувач температурного налаштування	RTRW-K	013G7084	Danfoss	шт	20		
12	Кран шаровий муфтовий Ø1/2"			Valtec	шт	10		
13	Кран шаровий муфтовий DN32				шт	16		
14	Балансувальний клапан з внутрішньою різьбою DN20, PN16	USV-I		Danfoss	шт	8		
15	Автоматичний повітровідвідник Ду15, Ру12		77752	Afiso	шт	12		
16	Трубопровід поліпропіленовий PPR PN20 Stabi Ø20x2,8			Ekopkastik Wavin	м	390,0		
17	Трубопровід поліпропіленовий PPR PN20 Stabi Ø25x3,4			Ekopkastik Wavin	м	830,0		
18	Трубопровід поліпропіленовий PPR PN20 Stabi Ø32x4,5			Ekopkastik Wavin	м	150,0		
19	Трубопровід поліпропіленовий PPR PN20 Stabi Ø40x5,6			Ekopkastik Wavin	м	220,0		
20	Трубопровід поліпропіленовий PPR PN20 Stabi Ø50x6,9			Ekopkastik Wavin	м	-		
21	Перехід з труди PPR Ø25 x 1/2" (внутрішня різьба)			Ekopkastik Wavin	шт	4		
22	Перехід з труди PPR Ø25 x 1"			Ekopkastik Wavin	шт	4		
23	Перехід з труди PPR Ø50 x 2"			Ekopkastik Wavin	шт	2		
24	Перехід з труди PPR Ø20 x 3/4"			Ekopkastik Wavin	шт	142		
25	Трійник поліпропіленовий PPR Ø32-40-32			Ekopkastik Wavin	шт	16		
26	Трійник поліпропіленовий PPR Ø32-20-40			Ekopkastik Wavin	шт	2		
27	Трійник поліпропіленовий PPR Ø32-20-25			Ekopkastik Wavin	шт	16		
28	Трійник поліпропіленовий PPR Ø32-25-25			Ekopkastik Wavin	шт	2		
29	Трійник поліпропіленовий PPR Ø25-20-20			Ekopkastik Wavin	шт	22		
						11-2023-OB.CO		Арк.
								8
						Зм. К-сть Арк. № док Підпис Дата		

Погоджено:

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка документу, опитивального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник (постачальник)	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Перехід з труди PPR $\varnothing$ 20 x 3/4"			Ekopkastik Wavin	шт	142		
31	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 40-40-40			Ekopkastik Wavin	шт	2		
32	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 32-20-32			Ekopkastik Wavin	шт	44		
33	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 40-20-40			Ekopkastik Wavin	шт	6		
34	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 25-25-32			Ekopkastik Wavin	шт	2		
35	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 25-20-25			Ekopkastik Wavin	шт	136		
36	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 25-25-25			Ekopkastik Wavin	шт	2		
37	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 20-20-25			Ekopkastik Wavin	шт	30		
38	Трійник поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 20-20-20			Ekopkastik Wavin	шт	52		
39	Муфта з'єднувальна поліпропіленова PPR $\varnothing$ 40-40			Ekopkastik Wavin	шт	40		
40	Муфта з'єднувальна поліпропіленова PPR $\varnothing$ 32-32			Ekopkastik Wavin	шт	24		
41	Муфта з'єднувальна поліпропіленова PPR $\varnothing$ 40-32			Ekopkastik Wavin	шт	16		
42	Муфта з'єднувальна поліпропіленова PPR $\varnothing$ 25-25			Ekopkastik Wavin	шт	50		
43	Муфта з'єднувальна поліпропіленова PPR $\varnothing$ 20-20			Ekopkastik Wavin	шт	20		
44	Одхід труди поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 20			Ekopkastik Wavin	шт	55		
45	Відвід 90° поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 20			Ekopkastik Wavin	шт	250		
46	Відвід 90° поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 32			Ekopkastik Wavin	шт	30		
47	Відвід 90° поліпропіленовий PPR $\varnothing$ 40			Ekopkastik Wavin	шт	110		
48	Труда теплоізоляційна для труб $\varnothing$ 20, товщиною 6 мм	DG 22/6		Tubolit	м	390		
49	Труда теплоізоляційна для труб $\varnothing$ 32, товщиною 6 мм	DG 32/6		Tubolit	м	980		
50	Труда теплоізоляційна для труб $\varnothing$ 40, товщиною 6 мм	DG 40/6		Tubolit	м	220		
51	Трудопровід сталевий електрозварний $\varnothing$ 57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	20,0		
52	Металоконструкції для кріплення трубопроводів та обладнання				м	0,090		
53	Кріплення труб хомутами				т	0,1		
54	Грунтовка трубопроводів грунтовкою за 2 рази				м2	0,2		
55	Гідравлічне випробування трубопроводів системи опалення				система	1		
56	Ізолююча фольгована самоклеюча плівка товщиною 2 мм				м ²	70,0		
57	Демонтаж і монтаж існуючих радіаторів до 20кг				шт	79		
58	Виконання промивання існуючих радіаторів до 20кг				шт	79		
59	Комплект підключення радіаторний прямий (до радіатора), 1/2	RLV-S+RAE		Danfoss	шт	85		(для існ. радіат. +4 в прим. музеї)
60	Захист опалювальних приладів, екрани або ґратки 600(н)х1200			SMARTWOOD	шт	166		(забарити уточнити по місцю)

[illegible]

[illegible]