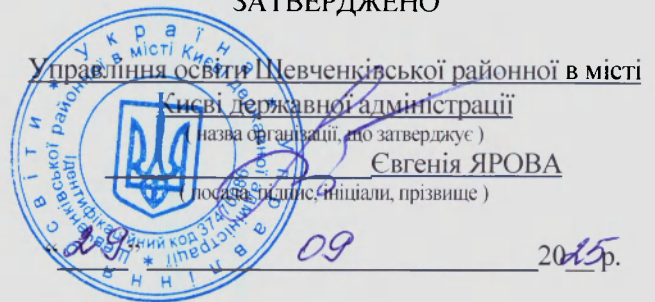


ЗАТВЕРДЖЕНО



ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Поточний ремонт модульного індивідуального теплопункту в дошкільному навчальному закладі (ясла-садок) №35 Шевченківського району м. Києва, вул. Кудрявська, 21, код ДК 021:2015 (CPV) - 50720000-8 Послуги з ремонту і технічного обслуговування систем центрального опалення

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
	монтажні роботи		
1	Демонтаж (для перенесення) модульного блоку системи опалення (вага блоку: 420 кг)	т	0,42
2	Демонтаж (для перенесення) модульного блоку системи (вага блоку: 250 кг)	т	0,25
3	Демонтаж шафи автоматики	шт	1
4	Демонтаж блоків автоматики	комплект	3
5	Демонтаж датчиків температури	шт	5
6	Демонтаж датчиків тиску ("сухого ходу")	шт	2
7	Демонтаж клапанів 3х-ходових Ду 20 мм.	шт	2
8	Демонтаж циркуляційних насосів	насос	4
9	Демонтаж електроприводів клапанів ЦО та ГВП	комплект	2
10	Демонтаж фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	100шт	0,04
11	Демонтаж (для перенесення) розширювальних баків	100шт	0,02
12	Демонтаж трубопроводів зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	100м	0,08
13	Демонтаж трубопроводів зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	100м	0,1
14	Демонтаж манометрів	100шт	0,1
15	Демонтаж термометрів	100шт	0,04
16	Монтаж модульного блоку системи опалення (вага блоку: 420 кг)	т	0,42
17	Монтаж модульного блоку системи ГВП (вага блоку: 250 кг)	т	0,25
18	Монтаж шафи автоматики	шт	1
19	Монтаж блоків автоматики	комплект	3
20	Монтаж датчиків температури	шт	5
21	Монтаж датчиків тиску ("сухого ходу")	шт	2
22	Установлення циркуляційних насосів	насос	4
23	Фланці сталеві плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 40 мм	шт	4
24	Прокладки біконітові Ду40	шт	4
25	Установлення клапанів 3х-ходових Ду 20 мм.	шт	2
26	Монтаж електроприводів для клапанів	комплект	2

27	Фланці сталіні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 20 мм	шт	6
28	Прокладки біконітові Ду20	шт	6
29	Установлення фланцевих кранів діам. 50 мм	100шт	0,08
30	Кран кульовий фланцевий пп BROEN Ру40 Ду50	шт	8
31	Фланці сталіні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 50 мм	шт	8
32	Прокладки біконітові Ду50	шт	8
33	Установлення (перенесення) баків розширювальних	бак	2
34	Монтаж трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм (з урахуванням фасонних деталей)	100м	0,08
35	Труби сталеві електрозварні діаметром 89 мм	м	6,5
36	Відвід сталевий 90-89х3,5 (L=0,19м)	шт	6
37	Перехід сталевий К 89х6,0 - 57х4,0 (80х50мм, L=0,075м)	шт	2
38	Монтаж трубопроводів зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм (з урахуванням фасонних деталей)	100м	0,1
39	Труби сталеві електрозварні діаметром 57мм, товщина стінки 3,5 мм	м	8,5
40	Відвід сталевий 90-57х3,0 (L=0,12м)	шт	6
41	Перехід сталевий К 57х5,0 - 45х4,0 (50х40мм, L=0,06м)	шт	4
42	Перехід сталевий К 57х5,0 - 25х3,0 (50х20мм, L=0,045м)	шт	6
43	Прокладання трубопроводів зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 40 мм (з урахуванням фасонних деталей)	100м	0,1
44	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	8,5
45	Відвід сталевий 90-45х3,0 (L=0,1м)	шт	6
46	Прокладання трубопроводів зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	100м	0,1
47	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	8,5
48	Відвід сталевий 90-25х3,0 (L=0,06м)	шт	6
49	Установлення автоматичних повітровідводчиків	комплект	5
50	Автоматичний повітровідвідник Ду15 мм.	шт	5
51	Заміна вентилів діаметром до 50 мм	100шт	0,04
52	Кран кульовий муфтовий DK Grand ВН Ду25	шт	4
53	Згон "американка" DK Grand Ду25	компл	4
54	Різьба Ду25 чорна	шт	8
55	Муфта Ду25 чорна	шт	4
56	Монтаж штуцерів для манометрів	10 шт	1,4
57	Закладна конструкція під манометр Ду15	шт	14
58	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	10
59	Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,0 МПа	шт	10
60	Кран кульовий муфтовий Ду15 із випускником повітря	шт	10
61	Установлення термоманометрів	комплект	4
62	Термоманометр осьовий з клапаном (1,6МПа; 150гр.С)	шт	4
63	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	1т	0,005
64	Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів	1т	0,005
65	Труба квадратна сталева 50х50х2	м	6
66	Шпилька різьбова оцинкована М10*1000	шт	4
67	Дюбель (анкер) сталевий розпирний М10	шт	14
68	Хомут для кріплення трубопроводів DN50	шт	4
69	Хомут для кріплення трубопроводів DN40	шт	4
70	Хомут для кріплення трубопроводів DN25	шт	6

71	Грунтування металевих поверхонь за 1 раз грунтовою	100м2	0,06
72	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази)	100м2	0,06
73	Гідравлічне випробування трубопроводів діаметром до 50 мм	100м	0,3
74	Гідравлічне випробування трубопроводів діаметром понад 50 до 100 мм	100м	0,08
75	Ізоляція трубопроводів діаметром 25 мм напівциліндрами з мінеральної вати	100м	0,09
76	Циліндр з базальтової вати фольгований MIXWOOL M100/80 1000x38x30мм	м	9
77	Ізоляція трубопроводів діаметром 40 мм напівциліндрами з мінеральної вати	100м	0,09
78	Циліндр з базальтової вати фольгований MIXWOOL M100/80 1000x48x30мм	м	9
79	Ізоляція трубопроводів діаметром 57 мм циліндрами з мінеральної вати	100м	0,09
80	Циліндр з базальтової вати фольгований MIXWOOL M100/80 1000x60x30мм	м	9
81	Ізоляція трубопроводів діаметром 89 мм напівциліндрами з мінеральної вати	100м	0,07
82	Циліндр з базальтової вати фольгований MIXWOOL M100/80 1000x89x30мм	м	7
83	Стрічка для ізоляції алюмінієва самоклеюча 25м	шт	10
84	Монтаж вимикача автоматичного [автомату] на стіні струм до 25 А	шт	1
85	Автоматичний вимикач модульний ETI ETIMAT 6 16А 6 кА С	шт	1
86	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводів перерізом до 2,5 мм2	100м	0,6
87	Провід ПВС 2x1.0	м	20
88	Кабель ВВГнг 4x1,5	м	40
89	Прокладання вінілпластових труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	100 м	0,6
90	Трубка гофр. ПВХ Ду16	м	60
91	Хомут нейлоновий ДКС 25210 3,6x290мм	шт	120
92	База дюбельного типу ДКС 25458	шт	120
придбання устаткування			
93	Шафа керування автоматикою та насосами	шт	1
94	Блок автоматики керування насосами	шт	2
95	Блок автоматики - Контроллер Siemens RVD-140	шт	1
96	Датчик температури зовнішнього повітря Siemens QAC 22	шт	1
97	Датчик температури накладний Siemens QAD 22	шт	4
98	Реле тиску (датчик "сухого ходу")	шт	2
99	Насос циркуляційний Wilo Yonos MAXO-Z 25/0,5-10	шт	2
100	Насос циркуляційний Wilo Yonos MAXO 40/0,5-12	шт	2
101	Siemens VXF53.20-6.3 3-ход. сідельний клапан, фланц., PN25, DN20, kvs 6.3	шт	2
102	Електропривод Siemens SAX 31.00 (для клапанів ЦО)	шт	1
103	Електропривод Siemens SAX 31.03 (для клапанів ГВП)	шт	1
пусконаладжувальні роботи			
104	Система мережної прямої і зворотної води котельні, включаючи трубопроводи, арматуру, фільтр-грязевик, вузол регулювання всередині котельні загальної, теплопродуктивність до 10 Гкал/год (Модульний блок опалення)	система	1

105	Система гарячого водопостачання [ГВП] котельні [теплообмінник, трубопроводи, вузол регулювання], теплопродуктивність ГВП до 10 Гкал/год (Модульний блок ГВП)	система	1
106	Комплексне налагодження МІТП (Системи регулювання одноконтурні стабілізації технологічного параметра [незалежно від кількості параметрів настроювання] з пропорційно-інтегрально-диференціальним законом управління)	система	1

Склад



Джам Д.В

Перевірив

Гембарський Л.В.