

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt remontu wraz z kompleksową termomodernizacją zabytkowego dworu powstałego w okresie 1917-1918 w Ostrowie, wpisanego do rejestru zabytków pod poz. 379/A (etap III) - pompa ciepła

ADRES INWESTYCJI: ul. Dworska 4, 98-100 Łask, Nr ewid. dz. 259/7 i 256/8, obr. Ostrów

NAZWA INWESTORA: Powiat Łaski

ADRES INWESTORA: ul. Południowa 1, 98-100 Łask

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jarosław Wojniowicz

DATA OPRACOWANIA: 09.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Urządzenia pompy ciepła			
1 d.1	KNNR 4 0503-02	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70 kW - pompa ciepła SWP581 firmy Alpha-Innotec - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 - zbiornik buforowy TPS 800 firmy Alpha-Innotec z osprzętem (grzałki elektryczne EHZ 50)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 4 0504-02	Wymienniki typu JAD z króćcami gwintowanymi - wymiennik chłodzenia pasywnego WTK2 firmy Alpha-Innotec (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - zestaw przyłączy hydraulicznych do pompy ciepła IPKF50/50 firmy Alpha-Innotec - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0514-07	Rama stabilizująca pod pompę ciepła SRR1 firmy Alpha-Innotec - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - Reflex S 25I/1,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - Reflex NG 50I/3 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 - Reflex NG 80/6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm - rozdzielacze z rury stalowej 76,1	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
10 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe 1/2"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe 1"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawory kulowe 2"	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - zawory kulowe 2 1/2"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawory zwrotne 2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm - zawory zwrotne Gestra RK44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm - zawór równoważący STA 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm - zawór równoważący STA 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm - przepustnica centryczna Gefa GK9 DN50 - analogia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 65 mm - przepustnica centryczna Gefa GK9 DN65 - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm -zawór elektromagnetyczny EV220B 50 G z cewką 220V - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 4 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzowe o sr. rur przyłącznych 50 mm - filtr siatkowy FS1- DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 4 0526-07	Osadniki żeliwne kołnierzowe o sr. rur przyłącznych 65 mm - filtr siatkowy FS1- DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy sr. nominalnej 20 mm, 3 bar	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o sr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowa bufora WILO TOP-S 30/10 3 PN10	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowa sond WILO TOP-S 50/15 3 PN6/10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR 7-08 0201-02	Zawór przełączający Danfoss VF3 DN65 z napędem AMV - analogia	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
34 d.1	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
37 d.1	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
39 d.1	KNZ 15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
40 d.1	Kalkulacja indywidualna	Jednowarstwowa izolacja otulinami poliuretanowymi rozdzielaczy	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
41 d.1	KNR 2-20 0403-01	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.w ęźł w		
		1	szt.w ęźł w	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.w ęźł w		
		1	szt.w ęźł w	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1		Roboty elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sondy gruntowe i studnia kolektorowa			
44 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		107,3	m3	107,300	
				RAZEM	107,300
45 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		10,5	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
46 d.2	KNNR 4 1708-01	Montaż rur PE - podłączenia odwiertów ze studzienką kolektorową - rurociągi o śr. 40x3 SDR 13,6 mm -analogia	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
47 d.2	KNNR 4 1708-01	Montaż rur PE - połączenie budynku ze studzienką kolektorową - rurociągi o śr. 63 SDR 13,6 mm -analogia	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
48 d.2	KNNR 4 1415-01	Studnia kolektorowa GIGA-R 12 sekcyjna - analogia	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
50 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		71,5	m3	71,500	
				RAZEM	71,500
52 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		10,7	m3	10,700	
				RAZEM	10,700
53 d.2		Wykonanie odwiertów z montażem sondy i rur 2xPE40 mm (system U) z próbą, napełnieniem czynnikiem i uruchomieniem	m		
		1140	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
54 d.2		Projekt prac geologicznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000