

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA POMP CIEPŁA - Placówka Opiekuńczo - Wychowawcza "Przystań" "Ostoja"
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻWIRKI I WIGURY 4, 87-840 LUBIEŃ KUJAWSKI
INWESTOR : Starostwo Powiatowe we Włocławku
ADRES INWESTORA : UL. CYGANKA 28, 87-800 WŁOCŁAWEK
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Placówka Opiekuńczo - Wychowawcza "Przystań" "Ostoja"			
1.1		Przygotowanie dokumentacji technicznej			
1		Dokumentacja projektowa,	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Układ pomp ciepła z osprzętem i przystosowaniem istniejącej kotłowni			
3	KNR-W 2-15	Pompa ciepła	kocioł		
d.1.2	0501-05	2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Automatyka i sterowanie, akcesoria dodatkowe	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Złącze amortyzujące kołnierzowe dn 65	szt.		
d.1.2	0531-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 2-15	Termometr	szt.		
d.1.2	0530-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR-W 2-15	Manometr	szt.		
d.1.2	0530-02	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNR-W 2-15	Zawór balansujący fig. 447 dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR-W 2-15	Zawór spustowy	szt.		
d.1.2	0130-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
d.1.2	0526-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny ręczny dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 0-35	Pompa obiegowa	szt.		
d.1.2	0208-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 80	szt.		
d.1.2	0521-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 80	szt.		
d.1.2	0521-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 2-15	Odmulacz	szt.		
d.1.2	0521-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zbiornik buforowy V=500l	szt.		
d.1.2	0509-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie wzbiornicze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0509-04	Zbiornik d800 V=750l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2		Włączenie do istniejącej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach budynku	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
25 d.1.2	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie urządzeń grzewczych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty budowlane			
29 d.1.3		Niezbędne prace adaptacyjne w istniejących kotłowniach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i posadowienie kontenera	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	kalk. własna	Fundament pod pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, wykucia, zamurowania)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR 2-02 1804-09 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.1.3	KNR 2-02 1808-04 analogia	Furtka z ramy stalowej krytej siatką, zamykana na zamki, wym. 1,0 x 1,8 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Ciepłociąg			
1.4.1		Roboty ziemne			
35 d.1. 4.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,029	km	0,029	
				RAZEM	0,029

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		39,36	m ³	39,360	
				RAZEM	39,360
37 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III	m ³		
		4,37	m ³	4,370	
				RAZEM	4,370
38 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2,32	m ³	2,320	
				RAZEM	2,320
39 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		4,64	m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
40 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		35,18	m ³	35,180	
				RAZEM	35,180
41 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		3,91	m ³	3,910	
				RAZEM	3,910
42 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		39,09	m ³	39,090	
				RAZEM	39,090
43 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0208-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		6,96	m ³	6,960	
				RAZEM	6,960
1.4.2		Roboty montażowe			
44 d.1. 4.2		Wpięcie w budynek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1. 4.2	KNR-W 2-20 0502-01 analogia	Montaż rur preizolowanych - Rura PEX/PE/PE-HD 110/200	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
46 d.1. 4.2	KNR-W 2-20 0213-02 analogia	Kolano preizolowane PEX/PE/PE-HD 110/200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1. 4.2	KNR-W 2-20 0506-01 analogia	Mufa termokurczliwa 200	muf.		
		8	muf.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1. 4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
49 d.1. 4.2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
50 d.1. 4.2	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		0,58	szt.	0,580	
				RAZEM	0,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3		Roboty nawierzchniowe			
51	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	2310813040				
4.3	000	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
d.1.	2310812030				
4.3	000	0,30*0,40*12	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
53	KNR 00-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-CHODNIK -ROZEBRANIE R*0,50	m ²		
d.1.	1103170100	6,3*3	m ²	18,900	
4.3	00			RAZEM	18,900
54	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	2310801030				
4.3	000	18,9	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	2310802070				
4.3	000	18,9	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
56	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	2310114050				
4.3	000	18,9	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
57	KNR 2-31	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	2310109010				
4.3	000	18,9	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
58	KNR 00-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-100% NOWE	m ²		
d.1.	1103170100	18,9	m ²	18,900	
4.3	00			RAZEM	18,900
59	KNR 2-31	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.	2310105010				
4.3	000	18,9	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
60	KNR 2-31	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m ³		
d.1.	2310402030				
4.3	000	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
61	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	2310403040				
4.3	000	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000