

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni o układ pomp ciepła - DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W KUROWIE
ADRES INWESTYCJI : KUROWO PARCELE 44, 87-821 BARUCHOWO
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		Dom Pomocy Społecznej w Kurowie			
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	Sprężarkowa pompa ciepła o nominalnej mocy grzewczej 145,2 kW	kocioł		
d.1.2	0501-05	2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Wysokotemperaturowa sprężarkowa pompa ciepła typu woda-woda wyposażona w sprężarki tłokowe, pracującą na czynniku chłodniczym R134a	kocioł		
d.1.2	0501-05	1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Automatyka i sterowanie pompami	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Złączka amortyzująca kołnierzowa dn 100	szt.		
d.1.2	0518-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR-W 2-15	Zawór spustowy	szt.		
d.1.2	0130-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania krótki dn 100	szt.		
d.1.2	0521-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR-W 2-15	Przepustnica centryczna międzykołnierzowa dn 100	szt.		
d.1.2	0521-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny międzykołnierzowy dn 100	szt.		
d.1.2	0521-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Zawór balansujący ręczny dn 100	szt.		
d.1.2	0521-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 100	szt.		
d.1.2	0521-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15	Zawór kulowy motylkowy dn 15	szt.		
d.1.2	0411-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze V=300l	szt.		
d.1.2	0509-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze V=400l	szt.		
d.1.2	0509-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 80	szt.		
d.1.2	0521-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR-W 2-15	Zbiornik d800 V=750l	szt.		
d.1.2	0509-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zbiornik buforowy 2000L	szt.		
d.1.2	0509-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-15	Zbiornik buforowy 1500L	szt.		
d.1.2	0509-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania, dn 150	szt.		
d.1.2	0521-05				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 150	szt.		
d.1.2	0521-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny międzykołnierzowa dn 150	szt.		
d.1.2	0521-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Zawór balansujący dn 150	szt.		
d.1.2	0521-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-35	Pompa obiegowa	szt.		
d.1.2	0208-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-15	Termometr	szt.		
d.1.2	0530-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 2-15	Manometr	szt.		
d.1.2	0530-02				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
d.1.2	0526-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny ręczny dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Kłapa międzykołnierzowa dn 50	szt.		
d.1.2	0521-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33		Rurociagi i izolacja	kpl.		
d.1.2					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Uruchomienie urządzeń grzewczych	kpl.		
d.1.2	0517-02				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Sieć ciepła			
1.3.1		Roboty ziemne			
35	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m³		
d.1.	0215-04	gruncie kat. III			
3.1					
		36,036	m³	36,036	
				RAZEM	36,036
36	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywa-	m³		
d.1.	0305-02	ne przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III			
3.1					
		4,004	m³	4,004	
				RAZEM	4,004
37	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.	0511-01				
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,24	m ³	2,240	
				RAZEM	2,240
38 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		4,48	m ³	4,480	
				RAZEM	4,480
39 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		29,98	m ³	29,980	
				RAZEM	29,980
40 d.1. 3.1	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		
		3,33	m ³	3,330	
				RAZEM	3,330
41 d.1. 3.1	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		
		33,31	m ³	33,310	
				RAZEM	33,310
42 d.1. 3.1	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		
		6,72	m ³	6,720	
				RAZEM	6,720
1.3.2		Roboty montażowe			
43 d.1. 3.2		Wpięcie w budynek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1. 3.2	KNR-W 2-20 0502-01 analogia	Montaż rur preizolowanych - Rura PEX/PE/PE-HD 110/200	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
45 d.1. 3.2	KNR-W 2-20 0213-02 analogia	Kolano preizolowane PEX/PE/PE-HD 110/200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1. 3.2	KNR-W 2-20 0506-01 analogia	Mufa termokurczliwa 200	muf.		
		6	muf.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.1. 3.2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
49 d.1. 3.2	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
1.3.3		Roboty nawierzchniowe			
50 d.1. 3.3	KNR 2-31 2310813040 000	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1. 3.3	KNR 2-31 2310812030 000	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
		0,30*0,40*6	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 00-11 d.1. 1103170100 3.3 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- CHODNIK -ROZEBRANIE R*0,50 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
53	KNR 2-31 d.1. 2310801030 3.3 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
54	KNR 2-31 d.1. 2310802070 3.3 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
55	KNR 2-31 d.1. 2310114050 3.3 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po za- gęszczeniu 15 cm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
56	KNR 2-31 d.1. 2310109010 3.3 000	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
57	KNR 00-11 d.1. 1103170100 3.3 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 100% NOWE 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
58	KNR 2-31 d.1. 2310105010 3.3 000	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
59	KNR 2-31 d.1. 2310402030 3.3 000	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 0,72	m ³ m ³	 0,720	 0,720
60	KNR 2-31 d.1. 2310403040 3.3 000	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 6	m m	 6,000	 6,000
1.4		Roboty budowlane			
61		Niezbędne prace adaptacyjne w istniejącej kotłowni	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
62		Dostawa i posadowienie kontenera	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
63		Fundament pod pompy ciepła	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
64		Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, wykucia, zamurowania)	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
65		Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowa- nych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1.4	1804-09 analogia	42	m	42,000	
66		Furtka z ramy stalowej krytej siatką, zamykana na za- mek, wym. 1,0 x 1,8 m	kpl.		
d.1.4	1808-04 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000