

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni o układ pomp ciepła - PCKZiU Chodecz
ADRES INWESTYCJI : ul Włocławska 7a, 87-860 CHODECZ
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		PCKZIU Chodecz			
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 180,6	kocioł		
d.1.2	0501-05	1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Wysokotemperaturowa sprężarkowa pompa ciepła typu woda-woda wyposażona w sprężarki tłokowe pracującą na czynniku chłodniczym R1234ze	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	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Zawór spustowy	szt.		
d.1.2	0130-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Przepustnica centryczna międzykołnierzowa dn 125	szt.		
d.1.2	0518-05	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny kołnierzowy dn 125	szt.		
d.1.2	0518-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny międzykołnierzowa dn 125	szt.		
d.1.2	0518-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 125	szt.		
d.1.2	0518-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Zbiornik d800 V=750l	szt.		
d.1.2	0509-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Zbiornik buforowy 2000L	szt.		
d.1.2	0509-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Zbiornik buforowy 1500L	szt.		
d.1.2	0509-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-35	Pompa obiegowa	szt.		
d.1.2	0208-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15	Termometr	szt.		
d.1.2	0530-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR-W 2-15	Manometr	szt.		
d.1.2	0530-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
d.1.2	0526-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny ręczny dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzoway dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 80	szt.		
d.1.2	0521-03				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzoway dn 100	szt.		
d.1.2	0521-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 65	szt.		
d.1.2	0521-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Wymiennik	szt.		
d.1.2	0505-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzający	szt.		
d.1.2	0412-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Rurociagi i izolacja	kpl.		
d.1.2					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	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			
30	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					
		23,36	m³	23,360	
				RAZEM	23,360
31	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					
		2,56	m³	2,560	
				RAZEM	2,560
32	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.	0511-01				
3.1					
		1,36	m³	1,360	
				RAZEM	1,360
33	KNR-W 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
d.1.	0609-06				
3.1					
		2,72	m³	2,720	
				RAZEM	2,720
34	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
3.1					
		19,404	m³	19,404	
				RAZEM	19,404
35	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m³		
d.1.	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
3.1					
		2,16	m³	2,160	
				RAZEM	2,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 s. 3.1 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		25,56	m ³	25,560	
				RAZEM	25,560
37	KNR-W 2-01 d.1. 0208-04 3.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		4,08	m ³	4,080	
				RAZEM	4,080
1.3.2		Roboty montażowe			
38		Wpięcie w budynek	kpl.		
d.1.					
3.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-20 d.1. 0502-01 3.2 analogia	Montaż rur preizolowanych - Rura PEX/PE/PE-HD 110/200	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
40	KNR-W 2-20 d.1. 0213-02 3.2 analogia	Kolano preizolowane PEX/PE/PE-HD 110/200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-20 d.1. 0506-01 3.2 analogia	Mufa termokurczliwa 200	muf.		
		4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3.2	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNR-W 2-20 d.1. 0207-01 3.2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
44	KNR-W 2-20 d.1. 0208-01 3.2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		0,34	szt.	0,340	
				RAZEM	0,340
1.3.3		Roboty nawierzchniowe			
45	KNR 2-31 d.1. 2310813040 3.3 000	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 2-31 d.1. 2310812030 3.3 000	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
		0,30*0,40*6	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
47	KNR 00-11 d.1. 1103170100 3.3 00	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		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR 2-31 d.1. 2310801030 3.3 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR 2-31 d.1. 2310802070 3.3 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR 2-31 d.1. 2310114050 3.3 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		8	m ²	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	RAZEM	8,000
d.1.	2310109010				
3.3	000	8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR 00-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu: 10, na podsypce cemen-	m ²		
d.1.	1103170100	towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-			
3.3	00	100% NOWE	m ²	8,000	
		8		RAZEM	8,000
53	KNR 2-31	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	2310105010	3 cm			
3.3	000	8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 2-31	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m ³		
d.1.	2310402030				
3.3	000	0,72	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
55	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.1.	2310403040	to-piaskowej			
3.3	000	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Roboty budowlane			
56		Niezbędne prace adaptacyjne w istniejących kotłowniach	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57		Dostawa i posadowienie kontenera	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58		Fundament pod pompy ciepła	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59		Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, wykucia, zamurowania)	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowa-	m		
d.1.4	1804-09	nych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych			
	analogia	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61	KNR 2-02	Furtka z ramy stalowej krytej siatką, zamykana na za- mek, wym. 1,0 x 1,8 m	kpl.		
d.1.4	1808-04				
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000