

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kotłowni w oparciu o pompę ciepła oraz elektryczny kocioł grzewczy w budynku Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Jana II Sobieskiego 58 41-710 Ruda Śląska
NAZWA INWESTORA:	Urząd Miasta Ruda Śląska
ADRES INWESTORA:	Plac Jana Pawła II 6 41-709 Ruda Śląska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Jakub ŁUKAWSKI

DATA OPRACOWANIA:

2023-03-08

Kosztorys należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym i rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym lub rysunkach, a nie ujęte w kosztorysie lub odwrotnie, należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-03-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Ruda Śląska ul. Sobieskiego 58 - POMPA CIEPŁA						
1		SST - 01	Roboty budowlane			
1 d.1	KNR 13-12 0211-02		Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu III-IV	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
2 d.1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			0,4	m3	0,400	
					RAZEM	0,400
3 d.1	TZKNBK VII - 117		Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0,064	t	0,064	
					RAZEM	0,064
5 d.1	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
			0,8	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
6 d.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
7 d.1	KNNR-W 3 0408-07 analogia		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
			100 + 100	cm	200,000	
					RAZEM	200,000
8 d.1	KNR AT-47 0107-03 analogia		Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 50 mm - uszczelnienie przejść pianka poliuretanową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2		OST - 00	Roboty instalacyjne			
9 d.2	KNNR 4 0503-01 analogia		Dostawa i montaż - Pompa ciepła typu monoblok o mocy znamionowej 40,6 kW przy parametrach Pracy A7/W35	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.2	KNP 05 0118-01.01 analogia		Dostawa i montaż - elektryczny kocioł szczytowy o mocy 49,9 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 0-35 0121-09 analogia		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; - zbiornik buforowy 800L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-25 0511-01		Rurociągi stalowe c.o. o śr.40 mm	m		
			22,5	m	22,500	
					RAZEM	22,500
13 d.2	KNNR 4 0515-04		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 0-34 0102-05		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
			23,5	m	23,500	
					RAZEM	23,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 0-35 0208-01		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 4 0514- 02		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 4 0514- 02		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 7-08 0903-01		Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
19 d.2	KNR 2-28 0214-01		Manometry	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.2	KNNR 4 0531- 01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0313-05		Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.2	KNNR 4 0511- 04		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0313-05		Zawory kulowe o śr. 40 mm - zawór zwrotny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm - zawór zwrotny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.2	KNR INSTAL 0111-04		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.2	KNR INSTAL 0111-05		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.2	KSNR 4 0107- 05		Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm - zawory regulacyjne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.2	KSNR 4 0107- 04		Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 32 mm - zawory regulacyjne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0313-04		Trójdrożny zawór mieszający DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0313-05		Zawory kulowe o śr. 40 mm - zawór upustowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm - zawór upustowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2	KNR INSTAL 0309-09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.2	KNKRB 4-I 0305-02		Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych - instalacja wody	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2	KNR INSTAL 0111-03		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2	KSNR 4 0107-03		Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2			Przejście PP/Stal 25/40			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			1	urząd z.	1,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
40 d.2	S-215 0700-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 25 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2			Uruchomienie i regulacja instalacji C.O.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		SST - 02	Roboty elektryczne			
3.1			Rozdzielnice i osprzęt modułowy			
42 d.3.1	KNNR 5 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica TK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.3.1	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.3.1	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.3.1	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C80	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
3.2			Instalacja okablowania do zasilania			
46 d.3.2	KNNR 5 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL 28	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
47 d.3.2	KNNR 5 0102-08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - Doprowadzenie zasilania bezpośrednio do urządzenia	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
48 d.3.2	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x6mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
49 d.3.2	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x16mm2	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
50 d.3.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x35mm2	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
51 d.3.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 3x1,5mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
52 d.3.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 2x2,5mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
53 d.3.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 3x2,5mm2	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
54 d.3.2	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 35mm2 Cu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.3.2	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 16mm2 Cu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.3.2	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
57 d.3.2	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
3.3			Instalacja okablowania do automatyki			
58 d.3.3	KNNR 5 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL 22	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
59 d.3.3	KNNR 5 0102-06		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
60 d.3.3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
61 d.3.3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 2x0,75mm2	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
62 d.3.3	KNNR 5 1205-01 analogia		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
63 d.3.3	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000