

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:	Modernizacja kotłowni gazowej w budynku Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. poprzez montaż powietrznej pompy ciepła
ADRES INWESTYCJI:	ul. 1 Maja 218, 41-710 Ruda Śląska
NAZWA INWESTORA:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. 1 Maja 218, 41-710 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	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ruda Śląska ul. 1 Maja 218 - POMPA CIEPŁA					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 13-12	Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0211-02				
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01				
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
3	TZKNBK VII	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m ²		
d.1	-117				
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1	0290-04				
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
5	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1	0205-01				
		0.08	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1	0108-03				
	0108-04				
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
7	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.1	0408-07				
	analogia				
		100+100	cm	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR AT-47	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 50 mm - uszczelnienie przejść pianka poliuretanową	szt.		
d.1	0107-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty instalacyjne			
9	KNNR 4	Dostawa i montaż - Pompa ciepła typu monoblok o mocy znamionowej 11 kW przy parametrach Pracy A7/W35	szt.		
d.2	0503-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 300 dm ³ - zbiornik buforowy 150l	szt.		
d.2	0121-09				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-25	Rurociągi stalowe c.o. o śr.40 mm	m		
d.2	0511-01				
		26.40	m	26.400	
				RAZEM	26.400
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.2	0515-04				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
d.2	0102-05				
		29.40	m	29.400	
				RAZEM	29.400
14	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
d.2	0514-02				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
d.2	0514-02				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
d.2	0903-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-28	Manometry	kpl.		
d.2	0214-01				
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
18	KNR 0-35 d.2 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm - zawór zwrotny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm - zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INSTAL d.2 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR INSTAL d.2 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KSNR 4 d.2 0107-05	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm - zawory regulacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KSNR 4 d.2 0107-04	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 32 mm - zawory regulacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Trójdrożny zawór mieszający DN 32	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0313-03	Trójdrożny zawór mieszający DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm - zawór upustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.2 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
33	KNKRB 4-I d.2 0305-02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych - instalacja wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR INSTAL d.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KSNR 4 d.2 0107-03	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.2	Przejście PP/Stal 25/40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1	urząd.		
		1	próba		1.000
			urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	S-215 0700- d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 25 mm w budynkach mieszkalnych 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
39		Uruchomienie i regulacja instalacji C.O.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Rozdzielnice i osprzęt modułowy			
40	KNNR 5 d.3. 0404-03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja okablowania do zasilania			
42	KNNR 5 d.3. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL 28	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
43	KNNR 5 d.3. 0102-08 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Doprowadzenie zasilania bezpośrednio do urządzenia 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x4mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	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
46	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 2x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 3x2,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.3. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja okablowania do automatyki			
51	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL	m		
d.3.	0103-06	22			
3		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
52	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3.	0102-06				
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 3x1,5mm2	m		
d.3.	0203-01				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 2x0,75mm2	m		
d.3.	0203-01				
3		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
d.3.	1205-01				
3	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.	1301-01				
3		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000