

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji kotłowni w budynku Placówki Opiekuńczo Wychowawczej typu Socjalizacyjnego w Wo-  
łowie przy ul. Kościuszki 27  
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów, ul. Kościuszki 27  
INWESTOR : Placówka opiekuńczo Wychowawcza  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 27, 56-100 Wołów  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
Mariusz Pasternak (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (1.09+1.31+3.5+1.03+1.07+2.44+1.17+1.76+1.88)*0.25*3.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.314	
				RAZEM	12.314
2	KNR 4-01 d.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (3.49+4.83*2)*3.23-0.96*2*1.88-1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.865	
				RAZEM	36.865
3	KNR 0-14 d.1 2010-05	Ścianki działowe REI 120 z płyt gipsowo - kartonowych gkfi gr.12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe , wypełnienie wełna mineralna. (1.8+1.8+1.3+1.9+3.1)*3.23-1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.977	
				RAZEM	29.977
4	KNR 2-02 d.1 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
6	KNR AT-22 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 36.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.860	
				RAZEM	36.860
7	KNR AT-22 d.1 0201-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm 36.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.870	
				RAZEM	36.870
8	KNR AT-23 d.1 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 19.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.320	
				RAZEM	19.320
9	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 36.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.870	
				RAZEM	36.870
10	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 29.98*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.960	
				RAZEM	59.960
11	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 12.314+36.87*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.420	
				RAZEM	13.420
12	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Wytyczenie geodezyjne , wykonanie dokumentacji powykonawczej nadzór inżynierski. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>instalacje kotłowni</b>			
13	KNR-W 2-15 d.2 0315-01 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny o mocy 60 kW. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300 l 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31 d.2 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-31 d.2 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 1" (25 mm) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-17 d.2 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-02 d.2 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		5.000
		5			
		8	msc.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 9-07 d.2 0208-01	Systemowy komin do kotłów kondensacyjnych dwuwarstwowy ze stali nierdzewnej z izolacją o śr. przewodu 16 cm i dł. 4 m.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>4531000-3</b>	<b>instalacje elektryczne</b>			
22	KNR 5-08 d.3 0209-07	Przewód przyklejany łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układany w tynku	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
23	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0405-02 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR AL-01 d.3 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.3 0606-01 analogia	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x20 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>instalacja gazu</b>			
32	KNR INSTAL d.4 0202-08	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR INSTAL d.4 0204-06	Podejście obustronne do gazomierza we wnęce - rura miedziana o śr.zew. 35 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR INSTAL d.4 0203-05 analogia	Podejście do kotła gazowego o mocy do 60 kW - rura miedziana o śr.zew. 42 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR INSTAL d.4 0205-03	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR INSTAL d.4 0206-06	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 20*0.5*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2-19 d.4 0305-04	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-19 d.4 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 7-08 d.4 0104-03 analogia	Układ do pomiaru parametrów stężenia gazów czadu i gazu. 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000