

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazową dla budynku ZSEiO w Oleśnie - rurociąg zasilający obieg do sali gimnastycznej  
ADRES INWESTYCJI : 46-300 OLESNO, ul. DĘBOWA 3, działka nr ewid. 1599 obręb: OLESNO, Gmina OLESNO  
INWESTOR : POWIAT OLESKI  
ADRES INWESTORA : Ul. JANA PIEŁOKA 21, 46-300 OLESNO  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Borkowski (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazową dla budynku ZSEiO w Oleśnie</b>					
<b>1</b>	<b>4533000-9</b>	<b>Instalacja wewnętrzna c.o.</b>			
1	KNNR 4 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - wsp. 1,5 do R,S za utrudnienia przy pracach montażowych w kanale 48,0	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
2	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,048*poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,304	
				RAZEM	2,304
3	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,304	
				RAZEM	2,304
4	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,304	
				RAZEM	2,304
5	KNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,304	
				RAZEM	2,304
6	KNNR 7 d.1 0206-03	Konstrukcje podparć i zawieszek pod rurociągi 0,07	t		
			t	0,070	
				RAZEM	0,070
7	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.1	m		
			próba		1,000
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
9	KNNR 4 d.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.8	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
10	KNR-W 2-16 d.1 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.40 mm - wsp. 1,5 do R,S za utrudnienia przy pracach montażowych w kanale 0,12*poz.1*3,14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,086	
				RAZEM	18,086
<b>2</b>	<b>4533000-9</b>	<b>Instalacja zewnętrzna c.o.</b>			
<b>2.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni utwardzonych</b>				
11	KNR 2-31 d.2. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku 12,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNR 2-31 d.2. 0814-01 1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do odzysku 2,0*2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
13	KNNR 1 d.2. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 0,9*41,0*0,2 <objętość podsypki> 0,9*41,0*0,46 <objętość obsypki wraz z rurą>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,380	
			m <sup>3</sup>	16,974	
				RAZEM	24,354
14	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24,354	
				RAZEM	24,354
15	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9*41,0*1,2*90%-poz.13	m <sup>3</sup>	15,498	
				RAZEM	15,498
16	KNNR 1 d.2. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		0,9*41,0*1,2*10%	m <sup>3</sup>	4,428	
				RAZEM	4,428
17	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0,9*41,0*0,2 <objętość podsypki>	m <sup>3</sup>	7,380	
				RAZEM	7,380
18	KNNR 1 d.2. 0608-02 2 analogia	Obsypka piaskowa o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0,9*41,0*0,46 <objętość obsypki wraz z rurą>	m <sup>3</sup>	16,974	
		-0,16*0,16*3,14/4*41,0 <objętość rur>	m <sup>3</sup>	-0,824	
				RAZEM	16,150
19	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 41,0*1,2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98,400	
				RAZEM	98,400
20	KNNR 1 d.2. 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,498	
				RAZEM	15,498
21	KNNR 1 d.2. 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,428	
				RAZEM	4,428
22	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24,354	
				RAZEM	24,354
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNR-W 2-18 d.2. 0109-07 3	Rurociąg preizolowany elastyczny o śr. 2x50/162 DN40 mm 6 bar 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNR 0-10 d.2. 0218-08 3	Łuk do rur preizolowanych o śr. 2x50x4,6/160 mm - przejście na ocinki pionowe w budynku 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR INSTAL d.2. 0409-08 3	Złączka połączeniowa zaciskowa mosiężna PEX-PEX 6 bar o śr.zewn. 50-50 mm - do połączenia kolana z rurami 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-20 d.2. 0505-05 3	Mufa połączeniowa do rur preizolowanych o śr. 162-162 mm - do połączenia kolana z rurami 2	muf.		
			muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.2. 0430-06 3	Złączka przyłączeniowa zaciskowa 6 bar o śr. 50x4,6 mm z końcem do spawania 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-19 d.2. 0122-01 3	Kapturek termokurczliwy do rur preizolowanych o śr. 50+50/162 mm - zakończenie izolacji 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Pierścień uszczelniający do przejścia przez mur o śr. 162 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci ciepłych o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-20 d.2. 0207-01 3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm  poz.23*2	m  m	90,000	
				RAZEM	90,000
32	KNR-W 2-20 d.2. 0208-01 3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm  1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe istniejących nawierzchni utwardzonych</b>			
33	KNR 2-31 d.2. 0511-01 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNR 2-31 d.2. 0407-02 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku  poz.12	m  m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
35	KNR 7-28 d.3 0205-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów preizolowanych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.  2	otw.  otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu  0,2*0,2*0,42*poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,034	
				RAZEM	0,034
37	KNR 4-01 d.3 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km  poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,034	
				RAZEM	0,034
38	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,034	
				RAZEM	0,034
39	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,034	
				RAZEM	0,034

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1992
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	IGM wyd.I 1995
7	INSTAL 1996
8	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
9	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996