

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku OSP w Korytnie

ADRES INWESTYCJI : Korytno, 97-515 Masłowice

INWESTOR : GMINA MASŁOWICE

ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Staszczuk (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Projekt budowlano-wykonawczy
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny 14,02 zł
- koszty pośrednie 64,30 %
- zysk 10,40 %

3. Ogólna charakterystyka:

Wykonanie nowej instalacji wewnętrznej:

- wody zimnej, ciepłej użytkowej i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
- kanalizacji sanitarnej
- przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem o poj. do 10 m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT wielowarstwowa z wkł. AL o śr.	m		
d.1.	0112-01	16x2,0 mm wraz z montażem			
1	analogia				
		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT wielowarstwowa z wkł. AL o śr.	m		
d.1.	0112-01	20x2,0 mm wraz z montażem			
1	analogia				
		3.2	m	3.2	
				RAZEM	3.2
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT wielowarstwowa z wkł. AL o śr.	m		
d.1.	0112-02	26x3,0 mm wraz z montażem			
1	analogia				
		6.2	m	6.2	
				RAZEM	6.2
4	KSNR 4	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm -	kpl.		
d.1.	0106-01	kompensacja z punktem stałym			
1					
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem -	szt.		
d.1.	0137-02	przystosowane dla osób niepełnosprawnych			
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z monta-	kpl.		
d.1.	0230-02	żem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwi-			
1		ma poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana	kpl.		
d.1.	0233-03	dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na			
1		stałe, druga uchylna do góry			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INS-	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.1.	TAL 0105-09				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie wraz z montażem	szt.		
d.1.	0229-04				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.		
d.1.	0216-01				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0135-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociagowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża - zawór typu HA - wraz z montażem	szt.		
d.1.	0132-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów, podgrzewacza Pp itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0107-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	TZKNBK	Montaż podblatowy - Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 10l, napięcie znamionowe 230V, prąd znamionowy 8,7A, moc grzałki 2,0kW. Podgrzewacz musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa.	szt.		
d.1.	XVIII IV A-374				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-01				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-01				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 26 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-01				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.1.	0101-14				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm zakończony wywietrzakiem dachowym kanalizacyjnym dn 110 wraz z montażem	szt.		
d.2.	0209-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0205-02				
1		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
26	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0205-03				
1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0205-04				
1		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
28	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0228-02				
1		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
29	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych + pion	m		
d.2.	0228-03				
1		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne SDR 41 SN4 o śr. 160 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
31	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0208-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.2.	0208-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0208-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	1610-01				
1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 19-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku wraz z tymi przy budynku	m³		
d.2.	0116-01				
1		6*0.6*0.8	m³	2.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.880
36	KNR 13-12	Podsypka, obsypka i zasypka z piasku dla kanalizacji sanitarnej	m <sup>3</sup>		
d.2.	1001-01				
1	analogia	6*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
37	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0115-03				
1		poz.35-poz.36	m <sup>3</sup>	2.340	
				RAZEM	2.340
38	KNNR 4	Rury stalowe o śr. DN200 - rura osłonowa przy przejściu przyłącza przez ławę fundamentową	m		
d.2.	1005-04				
1	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
39	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0217-06				
2					
	K1-K2	6*1.2*1.66*0.8	m <sup>3</sup>	9.562	
	Zbiornik	2.5*2.5*2.5*0.8	m <sup>3</sup>	12.500	
				RAZEM	22.062
40	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0317-0801				
2					
	K1-K2	6*1.2*1.66*0.2	m <sup>3</sup>	2.390	
	Zbiornik	2.5*2.5*2.5*0.2	m <sup>3</sup>	3.125	
				RAZEM	5.515
41	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0322-07				
2	0322-11				
	K1-K2	6*1.66*2	m <sup>2</sup>	19.920	
	Zbiornik	2.5*2.5*2	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	32.420
42	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-01				
2					
	K1-K2	6*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.720	
	Zbiornik	2.5*2.5*0.1	m <sup>3</sup>	0.625	
				RAZEM	1.345
43	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-02/03				
2					
		(6*1.2*0.16)-(6*3.14*0.08*0.08)	m <sup>3</sup>	1.031	
				RAZEM	1.031
44	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-01				
2					
		6*1.2*0.10	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
45	KNNR 4	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), lita 160x4,0mm	m		
d.2.	1308-02				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
2		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0228-01				
2					
	wykop	poz.39+poz.40	m <sup>3</sup>	27.577	
	rurociąg	-(6*3.14*0.08*0.08)	m <sup>3</sup>	-0.121	
				RAZEM	27.456
49	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-01				
2					
	wykop	poz.39+poz.40	m <sup>3</sup>	27.577	
	rurociąg	-(6*3.14*0.08*0.08)	m <sup>3</sup>	-0.121	
	podсыпка	-poz.42	m <sup>3</sup>	-1.345	
	obsyka	-poz.43	m <sup>3</sup>	-1.031	
	zасыпка	-poz.44	m <sup>3</sup>	-0.720	
				RAZEM	24.360
50	KNNR 11	Zbiornik bezodpływowy żelbetowy pojemności do 10m3	kpl.		
d.2.	0405-03				
2	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000