

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wąskiej i Makowskiej

ADRES INWESTYCJI: ul. Wąska działki nr 610, 611, 2134/26, 646 i ul. Makowska działka nr 648  
06-300 Przasnysz

INWESTOR: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Kacza 9

WYKONAWCA: 06-300 Przasnysz

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sylwia Jaskulska

DATA OPRACOWANIA: 2018-04-30

---

ZALOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Kalkulację opracowano na podstawie

Zlecenia inwestora

Projekt budowlany 2018 r opracowany przez: mgr inż. Sylwia Jaskulska-Paluszyńska

Szczegółowych specyfikacji technicznych

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym ( Dz. Urz. WE I 340 z 16.12.2002, z późn. zmianami).

II. Wskaźniki kosztów i narzutów

W świetle dotychczasowych doświadczeń, przeprowadzonych analiz porównawczych oraz poziomu stawek i narzutów funkcjonujących na rynku zawieranych umów, przyjęto w oparciu o publikacje SEKOCENBUD wartości średnie z okresu 4 kwartał 2015r tj:

1. koszty pośrednie -  $K_p (R, S) = 65\%$

2. Zysk -  $Z (R, S, K_p) = 12\%$

3. Robocizna -  $R = 16 \text{ zł}$

III. Roboty ziemne

1. grunt kategorii III
2. maszyny i urządzenia, środki transportu

IV. Transport materiałów

- grunt z wykopu na odległość do 1 km/ wg wskazań Inwestora/,
- pospółka i piasek z odległości nie większej niż 75 km
- rurociągi wraz z osprzętem z odległości nie większej niż 20 km

V. Podstawy wyceny

Zgodnie z wymaganiami kosztorys opracowano w oparciu o powszechnie dostępne katalogi KNR, KNNR, KSNR oraz analogie i analizy indywidualne.

VI. UWAGA

Kosztorys obejmuje nakłady na roboty podstawowe tj. odbierane przez zamawiającego zgodnie ze specyfikacją techniczną,

Nakłady na roboty pomocnicze, zabezpieczające i inne towarzyszące robotom podstawowym uwzględniono w kosztach pośrednich, zaś cena materiałów uwzględnia koszty zakupu.

Kalkulacja może stać się nieaktualna w przypadku zastosowania na etapie realizacji innych rozwiązań technologicznych lub zmiany powierzchni użytkowej oraz ruchu cen robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45231100-6	<b>ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAZOWE RUROCIĄGÓW</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-08 45112200-7	Wykopy -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -na odkład	m3		
		((281,15) * 1,9 * 1,2) * 0,8	m3	512,818	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,818</b>
2 d.1	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		((281,15) * 1,9 * 1,2) * 0,2	m3	128,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,204</b>
3 d.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3		
		85,30	m3	85,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,300</b>
4 d.1	KNNR 1 0214-05 45113000-2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II- z wymianą gruntów 50 %	m3		
		555,722	m3	555,722	
				<b>RAZEM</b>	<b>555,722</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0901-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		((281,15) * 1,9 * 1,2) * 0,2	m3	128,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,204</b>
10 d.1	KNR 2-31 0103-02 45112200-7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		((281,15) * 1,9 * 1,2) * 0,8 * 0,2	m2	102,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,564</b>
11 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm	m3		
		((281,15) * 1,9 * 1,2) * 0,15 * 2	m3	192,307	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,307</b>
12 d.1	KNR 2-25 0417-01 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2 * (281,15)	m	562,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>562,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-25 0417-02 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		562,30	m	562,300	
				RAZEM	562,300
14 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45113000-2	Pompowanie wody z wykopu	godz		
		90	godz	90,000	
				RAZEM	90,000
15 d.1	KNNR 1 0605-05 45332300-6	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 1 0608-02 45332300-6	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.(warstwa gr.25cm)	m3		
		$(340,25 + 97,5) * 0,5 * 0,25 * 0,5$	m3	27,359	
				RAZEM	27,359
17 d.1	KNNR 1 0618-01 45332300-6	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 1 0617-03 analogia 45332300-6	Osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 7-07 0108-01	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45332400-7	Pompowanie wody z igłofiltrów i wykopu	godz		
		80	godz	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.1	analiza indywidualna	Wymiana gruntu 50 %	m3		
		$((281,15) * 1,9 * 1,2) * 0,5$	m3	320,511	
				RAZEM	320,511
2		Siec kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem	m		
		160 + 4	m	164,000	
				RAZEM	164,000
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34,20	m	34,200	
				RAZEM	34,200
24 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - studnia rewizyjna inspekcyjna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" TEGRA o śr 600 mm - studnia rozprężna	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		65,95 + 17	m	82,950	
				RAZEM	82,950
27 d.2	KNNR 11 0405-08	Przepompownia kanalizacji sanitarnej z systemem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	analiza indywidualna	Taśma do oznakowania trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		337,75 + 95,90	m	433,650	
				RAZEM	433,650
29 d.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW	4
2 Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami	5
Spis treści	7