
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 Azaliowej
ADRES INWESTYCJI: 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-Paluszyńska

DATA OPRACOWANIA: 2018-11-28

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 - $K_p (R, S) = 72\%$
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:

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 372,95 m, w tym 293,45 m sieci o średnicy DN200 oraz 79,50m sieci o średnicy DN160.

Sieć zostanie włączona odpowiednio:

- do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 119,31/117,07 w ul. Azaliowej od strony zachodniej,
- do obecnie projektowanej studni rewizyjnej od strony ul. Sadowej.

Sieć zaprojektowano z rur PCV kielichowych, gładkich, o jednorodnej litej ścianie, typ ciężki, SN8, łączonych na uszczelkę, na wcisk. Na sieci zaprojektowano studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy DN600 przewidziane do przyłączenia nieruchomości położonych w zakresie projektowanej sieci.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231100-6	ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAZOWE RUROCIĄGÓW			
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.samowylad. -na odkład	m3		
		((293,45 + 79,50) * 1,7 * 1,2) * 0,8	m3	608,654	
				RAZEM	608,654
2 d.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		((293,45 + 79,50) * 1,7 * 1,2) * 0,2	m3	152,164	
				RAZEM	152,164
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		
		85,60	m3	85,600	
				RAZEM	85,600
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		
		675,218	m3	675,218	
				RAZEM	675,218
5 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0903-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		((293,45 + 79,50) * 1,2) * 0,2	m3	89,508	
				RAZEM	89,508
8 d.1	KNR 2-31 0103-02 45112200-7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		((293,45 + 79,50) * 1,2) * 0,8	m2	358,032	
				RAZEM	358,032
9 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm podwójna	m3		
		((293,45 + 79,50) * 1,2) * 0,2 * 2	m3	179,016	
				RAZEM	179,016
10 d.1	KNR 2-25 0417-01 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2 * (293,45 + 79,50)	m	745,900	
				RAZEM	745,900
11 d.1	KNR 2-25 0417-02 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		745,90	m	745,900	
				RAZEM	745,900
12 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45113000-2	Pompowanie wody z wykopu	godz		
		90	godz	90,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
13 d.1	KNNR 1 0605-05 45332300-6	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 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
15 d.1	KNNR 1 0618-01 45332300-6	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 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
17 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
18 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45332400-7	Pompowanie wody z igłofiltrów i wykopu	godz		
		80	godz	80,000	
				RAZEM	80,000
19 d.1	analiza indywidualna	Wymiana gruntu 50 %	m3		
		$((293,45 + 79,50) * 1,2 * 1,2) * 0,5$	m3	268,524	
				RAZEM	268,524
2		Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
20 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem	m		
		293,45	m	293,450	
				RAZEM	293,450
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		79,50	m	79,500	
				RAZEM	79,500
22 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - studnia rewizyjna inspekcyjna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	analiza indywidualna	Taśma do oznakowania trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		293,45 + 79,50	m	372,950	
				RAZEM	372,950
24 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		
		2	200 m -1 prób	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000

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