
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. Gołymińskiej działka nr 430
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: 23.02.2020

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
PRZEDMIAR:					
1	45231100-6	ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAŻOWE 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.samowyład. -na odkład	m3		
		(1659,67 - 160,08) * 0,8	m3	1 199,672	
				RAZEM	1 199,672
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		
		(1659,67 - 160,08) * 0,2	m3	299,918	
				RAZEM	299,918
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		
		248,95	m3	248,950	
				RAZEM	248,950
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		
		1410,72 - 160,08	m3	1 250,640	
				RAZEM	1 250,640
5 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0901-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		((516,40 + 25,75 + 413,55 - 59) * 1,2) * 0,2	m3	215,208	
				RAZEM	215,208
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		
		((516,4 + 25,75 + 413,55 - 59) * 1,2) * 0,2	m2	215,208	
				RAZEM	215,208
11 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm	m3		
		((516,4 + 25,75 + 416,55 - 59) * 1,2) * 0,15 * 2	m3	323,892	
				RAZEM	323,892
12 d.1	KNR 2-25 0417-01 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2 * (516,4 + 25,75 + 416,55 - 59)	m	1 799,400	
				RAZEM	1 799,400

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		
		955,70 - 59	m	896,700	
				RAZEM	896,700
14 d.1	analiza indywidualna	Wymiana gruntu 30 %	m3		
		$((1658,67 - 160,08) * 1,2) * 0,3$	m3	539,492	
				RAZEM	539,492
15 d.1	KNNR 4 1211-02 + KNNR 4 1209-01	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi 300 mm w gruntach kat.III-IV Przeciąganie rurociągów z rur PCV fi 200 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
16 d.1	KNNR 4 1211-02 + KNNR 4 1209-01	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi fi 168,3x7,1 mm w gruntach kat.III-IV Przeciąganie rurociągów z rur PE fi 110 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45113000-2	Pompowanie wody z wykopu	godz		
		90	godz	90,000	
				RAZEM	90,000
18 d.1	KNNR 1 0605-05 45332300-6	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 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
20 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
21 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
22 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
23 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45332400-7	Pompowanie wody z igłofiltrów i wykopu	godz		
		80	godz	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Siec kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
24 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem	m		
		516,40	m	516,400	
				RAZEM	516,400
25 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25,75	m	25,750	
				RAZEM	25,750
26 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - studnia rewizyjna inspekcyjna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" TEGRA o śr 600 mm - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		413,55	m	413,550	
				RAZEM	413,550
29 d.2	KNNR 11 0405-08	Przepompownia kanalizacji sanitarnej z systemem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	analiza indywidualna	Taśma do oznakowania trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		516,4 + 25,75 + 416,55	m	958,700	
				RAZEM	958,700
31 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		
		5	200 m -1 prób	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	m2		
		995,70 * 2,5	m2	2 489,250	
				RAZEM	2 489,250
33 d.2	KSNR 1 0317-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m2		
		995,70 * 2,5	m2	2 489,250	
				RAZEM	2 489,250
34 d.2	analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z płyt	m2		
		3 * 90,6	m2	271,800	
				RAZEM	271,800
35 d.2	analiza indywidualna	Ponowne ułożenie płyt betonowych	m2		
		3 * 90,6	m2	271,800	
				RAZEM	271,800

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW	4
2 Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami	6
Spis treści	7