
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 wodociągowa w ul. Pielgrzymkowej i Piłsudskiego
ADRES INWESTYCJI: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Kacza 9
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: 2020-04-29

ZALOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Kalkulację opracowano na podstawie

Zlecenia inwestora

Projekt budowlany 2020 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 - $R = 15 \text{ zł}$

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.samowylad. -na odkład	m3		
		$((10,10 + 205,25 + 27,35 + 7,85) * 1,8 * 1,2) * 0,8$	m3	432,950	
				RAZEM	432,950
2 d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
		2 * 2 * 2	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
3 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		
		$((10,10 + 205,25 + 27,35 + 7,85) * 1,8 * 1,2) * 0,2$	m3	108,238	
				RAZEM	108,238
4 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		
		108,238	m3	108,238	
				RAZEM	108,238
5 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		
		432,95 + 8	m3	440,950	
				RAZEM	440,950
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNR-W 2-18 0901-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
9 d.1	KNR-W 2-18 0903-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		$((250,55) * 1,2) * 0,2$	m3	60,132	
				RAZEM	60,132
11 d.1	KNR 2-31 0103-02 45112200-7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		$((250,55) * 1,2) * 0,2$	m2	60,132	
				RAZEM	60,132
12 d.1	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm	m3		
		$((250,55) * 1,2) * 0,15 * 2$	m3	90,198	
				RAZEM	90,198

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-25 0417-01 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2 * (250,55)	m	501,100	
				RAZEM	501,100
14 d.1	KNR 2-25 0417-02 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		501,10	m	501,100	
				RAZEM	501,100
15 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45113000-2	Pompowanie wody z wykopu	godz		
		90	godz	90,000	
				RAZEM	90,000
16 d.1	KNNR 1 0605-05 45332300-6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNNR 1 0608-02 45332300-6	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.(warstwa gr.25cm)	m3		
		$(10,10 + 205,25 + 27,35 + 7,85) * 0,25 * 0,5$	m3	31,319	
				RAZEM	31,319
18 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
19 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
20 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
21 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia 45332400-7	Pompowanie wody z igłofiltrów i wykopu	godz		
		80	godz	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.1	analiza indywidualna	Wymiana gruntu 50 %	m3		
		$((250,55) * 1,8 * 1,2) * 0,5$	m3	270,594	
				RAZEM	270,594
23 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie przecisku z rurą osłonową dn 225	m		
		15,20	m	15,200	
				RAZEM	15,200
24 d.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,10 + 8,35 + 11,30 + 9,75 + 25,70 + 1	m	66,200	
				RAZEM	66,200
25 d.1	KNR AT-03 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr.8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		66,2 * 1,5 + 5,8 * 1,5	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
26 d.1	KNK 2-06 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNR 0-11 0320-03	ulożenie kostki	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNR AT-03 0105-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy(żwirowej) o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		149,15 * 1,5 + (4,7 + 16 + 3) * 1,5	m2	259,275	
				RAZEM	259,275
29 d.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
30 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka optymalna 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
31 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową w ilości 0,7-1,0 kg/m2	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
32 d.1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
33 d.1	KNR 2-31 0115-03 analogia	Odbudowa Żwirowki grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		259,275	m2	259,275	
				RAZEM	259,275
2		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami			
34 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PVC110 SDR 26 PN 10) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		205,25	m	205,250	
				RAZEM	205,250
35 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm-	m		
		15,20	m	15,200	
				RAZEM	15,200
36 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE100, 110X6,6 SDR 17, PN10	m		
		10,10	m	10,100	
				RAZEM	10,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm PE80 40X3,0 MM SDR 13,6 PN 10	m		
		27,35	m	27,350	
				RAZEM	27,350
38 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		7,85	m	7,850	
				RAZEM	7,850
39 d.2	analiza indywidualna	Taśma wodociągowa	m		
		10,10 + 205,25 + 27,35 + 7,85	m	250,550	
				RAZEM	250,550
40 d.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika żeliwnego 200/100/200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika żeliwnego 100/80/100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR-W 2-18 0205-01	Nawiertki z zasuwą kołnierzową 110/40 ze złączką PE40GZ40	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 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 .		
		3	200 m -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Nawiertki z zasuwą kołnierzową 160/50 ze złączką PE63GZ50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW	4
2 Sieć wodociągowa wraz z przyłączami	6
Spis treści	8