

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz. nr ewid. 2041 obręb 0010 Radków, gm. Radków
ADRES INWESTYCJI : m. Radków dz. nr ewid. 2041, 2989 obręb 0010 Radków, gm. Radków
INWESTOR : Gmina Radków
ADRES INWESTORA : Radków 99; 29-135 Radków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (DROGOWA, SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2022

Data zatwierdzenia

I. Opis projektowanych zadań

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku mieszkalnego znajdującego się na dz. nr ewid. 2041 obręb 0010 Radków, gm. Radków.

Zakres opracowania inwestycji obejmuje:

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 SDR34 o średnicy $\varnothing 160 \times 4,7$ mm o długości L = 97,43 m.

II. Zleceniodawca:

Inwestor: Gmina Radków, Radków 99; 29-135 Radków

Nazwa inwestycji: „Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz. nr ewid. 2041 obręb 0010 Radków, gm. Radków”

Adres inwestycji: m. Radków dz. nr ewid. 2041, 2989 obręb 0010 Radków, gm. Radków

III. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu świętokrzyskiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.1		Montaż i demontaż znaków drogowych (zestaw dla brygady)			
1 d.1.1	KNR 2-25 0419-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05- ilość przestawień znaków przyjęto 1 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2 d.1.1	KNR 2-25 0420-01 analogia	Znaki drogowe płaskie - Zkak typu A, B, D - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania M=0,05 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0703-03- ST00-PKT9.2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych poz.2	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie poz.1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających			
5 d.1.2	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek 2,75 x0,25 m na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20a- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
6 d.1.2	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne - rozebranie poz.5	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
7 d.1.2	KNR 4-01 0107-08 kalk. własna	Pomosty dla pieszych nad wykopem kładki U-28 2,0x1,0 m - materiał wielokrotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 - montaż wraz z demontażem 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		BRANŻA DROGOWA			
2.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
8 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.2		Roboty rozbiórkowe			
9 d.2.2	KNK 2-06 0809-06 analogia	Rozbiórka obrzeży o wym. 8x30 cm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.2.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie nawierzchni chodnika 25*2	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.2.2	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego ((50)*0.15)	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
12 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km ((50)*0.15)	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
2.3		Wykonanie nawierzchni chodnika			
13 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża 25*0.033	m ³ m ³	 0.825	
				RAZEM	0.825
14 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
15 d.2.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych- grunt stabilizowana cementem, klasa C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
17 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka szara 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARnej WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2			
18 d.3.1	KNNR 1 0111- 01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		97.43	m	97.430	
				RAZEM	97.430
3.2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
19 d.3.2	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (95.5*1*2)*75%	m ³		
			m ³	143.25	
				RAZEM	143.25
20 d.3.2	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV (95.5*1*2)*25%	m ³		
			m ³	47.750	
				RAZEM	47.750
21 d.3.2	KNNR 1 0221- 04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmazazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.19+poz.20	m ³		
			m ³	191.000	
				RAZEM	191.000
22 d.3.2	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.21	m ³		
			m ³	191.000	
				RAZEM	191.000
23 d.3.2	KNNR 1 0313- 04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach wilgotnych; ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 95.5*2*2	m ²		
			m ²	382.000	
				RAZEM	382.000
24 d.3.2	KNNR 4 1411- 02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm ((poz.32*0.7*0.7)*0.10)	m ³		
			m ³	0.245	
				RAZEM	0.245
25 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.30*(1*0.46-3.14*0.08^2)	m ³		
			m ³	41.967	
				RAZEM	41.967
26 d.3.2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.25	m ³		
			m ³	41.967	
				RAZEM	41.967
27 d.3.2	KNNR 1 0220- 03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu poz.21-(poz.24+poz.25)	m ³		
			m ³	148.788	
				RAZEM	148.788
28 d.3.2	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.27	m ³		
			m ³	148.788	
				RAZEM	148.788
29 d.3.2	KNNR 1 0214- 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.27	m ³		
			m ³	148.788	
				RAZEM	148.788
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8			
30 d.3.3	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 95.4	m		
			m	95.400	
				RAZEM	95.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia 95.5	m m	 95.500	
				RAZEM	95.500
32 d.3.3	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kompletny montaż zgodnie z zaleceniami producenta) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.3.3	KNNR 4 1211- 02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
34 d.3.3	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm - włączenie do studni S01 0.05	m ² m ²	 0.050	
				RAZEM	0.050
35 d.3.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - włączenie do studni S01 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3.3	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000