

**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  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kossów na dz. nr ewid. 861, 922 obręb Kossów, gm. Radków.

ADRES INWESTYCJI : m. Kossów dz. nr ewid. 861, 922 obręb 0006 Kossów,

INWESTOR : Gmina Radków

ADRES INWESTORA : Radków 99, 29-135 Radków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek ((sanitarna, drogowa))

DATA OPRACOWANIA : 23.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.05.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się budowę sieci wodociągowej w miejscowości Kossów na dz. nr ewid. 861, 922 obręb 0006 Kossów, gm. Radków.

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

" budowę sieci wodociągowej  $\varnothing 125$  na odcinku o długości 1494,3 m.b. z rur PEHD 125/7,4 SDR 17 PN 10.

" budowę 10 szt. odejść hydrantowych. Projektowane odejścia hydrantowe należy wykonać przy użyciu rur stalowych średnicy DN80 mm (89x3,6 mm).

W zakresie branży drogowej projektuje się:

" miejscowe odtworzenie istniejącej nawierzchni mineralno-bitumicznej po wykonaniu sieci wodociągowej (w miejscach zastosowania

### II. 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 (Intercebud)

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
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - ty- czenie pod przewiert	m		
		1494.3	m	1494.300	
				RAZEM	1494.300
<b>1.2</b>		<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Montaż i demontaż znaków drogowych (zestaw dla brygady)</b>			
2 d.1.2 .1	KNR 2-25 0419-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - materiał wielokrot- nego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05- ilość przestawień znaków przyję- to 25	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1.2 .1	KNR 2-25 0420-01 analogia	Znaki drogowe płaskie - Zkak typu A, B, D - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania M=0,05	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1.2 .1	KNR 2-31 0703-03- ST00- PKT9.2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych	szt.		
		poz.3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.1.2 .1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		poz.2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>1.2.2</b>		<b>Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających</b>			
6 d.1.2 .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	m		
		25*4*2	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7 d.1.2 .2	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne - rozebranie	m		
		poz.6	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8 d.1.2 .2	KNR 4-01 0107-08 kalk. własna	Pomosty dla pieszych nad wykopem kładki U-28 2,0x1,0 m - materiał wielo- krotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 - montaż wraz z de- montażem	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
9 d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykopy pod komory ( komory w średniej rozstawie co 100 m)	m <sup>3</sup>		
		25*1.2*4*2	m <sup>3</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
10 d.1.3	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 5 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>		
		25*1.2*4*2	m <sup>3</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
11 d.1.3	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	m <sup>2</sup>		
		25*4*2*2	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
12 d.1.3	KNNR 1 0313-05 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o głębokości do 3.0 m - do- datek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I- IV	m <sup>2</sup>		
		25*4*2*2	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
13 d.1.3	KNNR 1 0605-01 D.03.01.01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		5*4*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.1.3	kalk. własna D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		poz.13	m-g	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu 25*4*1.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
16 d.1.3	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.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
17 d.1.3	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.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3</b>			
18 d.1.4	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm  (poz.1)/12	złącz. złącz.	 125	
				RAZEM	125
19 d.1.4	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.125 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany  poz.1-20	m m	 1474.300	
				RAZEM	1474.300
20 d.1.4	KNNR 11 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm RC SDR 17  poz.1-20	m m	 1474.300	
				RAZEM	1474.300
21 d.1.4	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV- przecisk w rurze ochronnej -przejęcia poprzeczne pod jezdnią 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1.4	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1.4	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.1.4	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe blok oporowy  0.15*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.050	
				RAZEM	1.050
25 d.1.4	KNNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  8	odc.20 0m odc.20 0m	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 12	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  12	odc.20 0m odc.20 0m	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY POŁĄCZENIOWE CPV 45232100-3</b>			
29 d.1.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione- Trójnik żel. koł. 100/100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.5	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.5	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.5	KNNR-W 2-18 0122-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm- nasuwka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.5	KNNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-króciec F-W 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.5	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m <sup>3</sup>		
		0.15*2	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY HYDRANTOWE CPV 45232100-3</b>			
35 d.1.6	KNNR 4 1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm- Trójnik elektrooporowy 125/125 mm (odejścia hydrantowe)	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.6	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm (redukcja 125x90)	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1.6	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1.6	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.6	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione- Trójnik żel. koł. 100/80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.6	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm montaż króćca FF L=800 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm/ko-lano stopowe	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.6	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.6	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.15*10	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>2</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
45 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km Krotność = 1.4 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
46 d.2.1	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego  (10+10+10+10+15+10)*0.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.700	
				RAZEM	24.700
47 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km  (10+10+10+10+15+10)*0.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.700	
				RAZEM	24.700
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja jezdni</b>			
48 d.2.2	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4,0  10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
49 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie Krotność = 1.333 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
50 d.2.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
51 d.2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
52 d.2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
53 d.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
54 d.2.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000
55 d.2.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 10+10+10+10+15+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				RAZEM	65.000