

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. 136/1 obręb Kossów, gm. Radków.
ADRES INWESTYCJI : m. Kossów dz. nr ewid. 136/1 obręb 0006 Kossów,
INWESTOR : Gmina Radków
ADRES INWESTORA : Radków 99, 29-135 Radków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (sanitarna)
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. 136/1 obręb 0006 Kossów, gm. Radków.

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

" budowę sieci wodociągowej na odcinku o długości 656,3 m.b. z rur PEHD 160/9,5 SDR 17 PN 10.

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

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
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - ty- czenie pod przewiert	m		
		656.3	m	656.300	
				RAZEM	656.300
1.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.2.1		Montaż i demontaż znaków drogowych (zestaw dla brygady)			
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 12	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
1.2.2		Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających			
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		
		12*5*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7 d.1.2 .2	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne - rozebranie	m		
		poz.6	m	120.000	
				RAZEM	120.000
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 ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
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 ³		
		12*1.2*5*3	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
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 10 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - wywóz gruntu	m ³		
		12*5*1.2*3	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
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 ²		
		12*5*2*3	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
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 ²		
		12*5*2*3	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
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.		
		12*5*2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.1.3	kalk. własna D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		12*5*2	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1.3 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu 12*5*1.2*3	m ³ m ³	 216.000	
				RAZEM	216.000
16	KNNR 1 d.1.3 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 ³ m ³	 216.000	
				RAZEM	216.000
17	KNNR 1 d.1.3 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 ³ m ³	 216.000	
				RAZEM	216.000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3			
18	KNNR 4 d.1.4 1010-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm (poz.1)/12	złącz. złącz.	 54.692	
				RAZEM	54.692
19	KNNR 4 d.1.4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany poz.1	m m	 656.300	
				RAZEM	656.300
20	KNNR 11 d.1.4 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm RC SDR 17 poz.1	m m	 656.300	
				RAZEM	656.300
21	KNNR-W 2-19 d.1.4 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.1.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY POŁĄCZENIOWE CPV 45232100-3			
25	KNNR 4 d.1.5 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - trójnik 150/150 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1.5 1112-03 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1.5 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 2-18 d.1.5 0122-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR-W 2-18 d.1.5 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm-króciec F-W 150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.5	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy 0.15*1	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
1.6		ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY HYDRANTOWE CPV 45232100-3			
31 d.1.6	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.1.6	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione- Trójnik żel. koł. 150/80 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.6	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm montaż króćca FF L=800 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm/ko-lano stopowe 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.6	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.6	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy 0.15*6	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
1.7		PRACE PORZĄDKOWE			
38 d.1.7	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III- odtworzenie rowu przy-drożnego drogi powiatowej 6*4*2	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
39 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm-odtwo-rzenie rowu przydrożnego drogi powiatowej 6*4*2	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000