

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa połączenia sieci wodociągowej w miejscowości Dzierzgów z siecią wodociagową w miejscowości Bieganów, gm. Radków.
ADRES INWESTYCJI : m. Bieganów dz. nr ewid. 309, 970, 1509, 969 obręb 0002 Bieganów, m. Dzierzgów dz. nr ewid. 151/4 obręb 0005 Dzierzgów, gm. Radków
INWESTOR : Gmina Radków
ADRES INWESTORA : Radków 99, 29-135 Radków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek ((sanitarna))
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2022

Data zatwierdzenia

II. Założenia wyjściowe do projektowania

Projektuje się budowę sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 309, 970, 1509, 969 obręb 0002 Bieganów oraz na dz. nr ewid. 151/4 obręb 0005 Dzierzgów, gm. Radków. Projektuje się sieć wodociągową wykonaną z rur PEHD100 RC SDR17 PN10 średnicy 125x7,4 mm o długości łącznej 2319,34 m. Sieć wodociągowa została częściowo zaprojektowana pod istniejącym rowem drogi powiatowej. Profil projektowanej sieci został przedstawiony na rys. nr 3. Projektowany wodociąg wykonać w całości metodą przewiertu sterowanego.

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			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - ty- czenie pod przewiert	m		
		2319.34	m	2319.340	
				RAZEM	2319.340
1.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.2.1		Montaż i demontaż znaków drogowych (zestaw dla brygady)			
d.1.2	2 KNR 2-25 0419-02 .1 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
d.1.2	3 KNR 2-25 0420-01 .1 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
d.1.2	4 KNR 2-31 0703-03- .1 ST00- PKT9.2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych	szt.		
		poz.3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.2	5 KNR 2-25 0419-05 .1	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			
d.1.2	6 KNR 2-25 0417-01 .2 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
d.1.2	7 KNR 2-25 0417-02 .2 analogia	Barierki ochronne - rozebranie	m		
		poz.6	m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1.2	8 KNR 4-01 0107-08 .2 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		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
d.1.3	9 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		
		25*1.2*4*2	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
d.1.3	10 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 ³		
		25*1.2*4*2	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
d.1.3	11 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		
		25*4*2*2	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
d.1.3	12 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		
		25*4*2*2	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
d.1.3	13 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.		
		25*4*2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1.3	14 kalk. własna D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		poz.13	m-g	200.000	
				RAZEM	200.000

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 ³ 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3			
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 czołowego o śr. zewn. 125 mm (poz.1)/12	złącz. złącz.	 193	
				RAZEM	193
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.1-78	m m	 2241.340	
				RAZEM	2241.340
20 d.1.4	KNNR 11 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm RC SDR 17 poz.1-78	m m	 2241.340	
				RAZEM	2241.340
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 średnicy 200 PE-przejścia poprzeczne pod jezdnią oraz drogami gruntowymi 52+26	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
22 d.1.4	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
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 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1.4	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe blok oporowy 0.15*8	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
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 12	odc.20 0m odc.20 0m	 12.000	
				RAZEM	12.000
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
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY POŁĄCZENIOWE CPV 45232100-3			
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
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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-wnętrznej 125 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm- nasuwka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-króciec F-W 100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.5	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*2	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.6		ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY HYDRANTOWE CPV 45232100-3			
35 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.6	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		5	kpl.	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-wnętrznej 125 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm montaż króćca FF	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm/ko-lano stopowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.6	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.6	KNNR 4 1119-03 analogia	Zawór napiewtrząjąco-odpowietrzającego na sieci wodociągowej PE125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.6	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*6	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
1.7		PRACE PORZĄDKOWE			
43 d.1.7	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III- odtworzenie rowu przy-drożnego drogi powiatowej	m ²		
		25*4*2	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
44 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm-odtwo-rzenie rowu przydrożnego drogi powiatowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25*4*2	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000