

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 Brzeście na dz. nr ewid. 42, 43 obręb 0003 Brzeście, gm. Radków.

ADRES INWESTYCJI : m. Brzeście dz. nr ewid. 42, 43 obręb 0003 Brzeście, gm. Radków

INWESTOR : Gmina Radków

ADRES INWESTORA : Radków 99, 29-135 Radków

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

DATA OPRACOWANIA : 23.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się budowę sieci wodociągowej w miejscowości Brzeście na dz. nr ewid. 42, 43 obręb 0003 Brzeście, gm. Radków.

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

- " budowę sieci wodociągowej $\varnothing 125$ na odcinku o długości 360,46 m.b. z rur PEHD 125/7,4 SDR 17 PN 10,
- " budowę 3 szt. odejść hydrantowych. Projektowane odejścia hydrantowe należy wykonać przy użyciu rur stalowych średnicy DN80 mm (89x3,6 mm),
- " przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych do nowej sieci wodociągowej $\varnothing 125$.
- " Likwidację istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 90$ na długości 95,5 m.b..

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- " miejscowe odtworzenie istniejącej nawierzchni mineralno-bitumicznej po wykonaniu sieci wodociągowej

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 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 360.46	m m	 360.460	
				RAZEM	360.460
d.1.1	2 KNR 4-051 0124-01 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm- poprzez unieczynnienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- zaślepinie trójnika żeliwnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm- zaślepienie sieci wodociągowej 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.2.1		Montaż i demontaż znaków drogowych (zestaw dla brygady)			
d.1.2	5 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 przyje- to 7 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.2	6 KNR 2-25 0420-01 .1 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
d.1.2	7 KNR 2-31 0703-03- .1 ST00- PKT9.2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych poz.6	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.2	8 KNR 2-25 0419-05 .1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie poz.5	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.2		Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających			
d.1.2	9 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 7*4*2	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
d.1.2	10 KNR 2-25 0417-02 .2 analogia	Barierki ochronne - rozebranie poz.9	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
d.1.2	11 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 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
d.1.3	12 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) 7*1.2*4*2	m ³ m ³	 67.200	
				RAZEM	67.200
d.1.3	13 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 sieć wodociągową, przyłącza wodociągowe 18*1.2*2+3*1.2*2	m ³ m ³	 50.400	
				RAZEM	50.400
d.1.3	14 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 poz.12+poz.13	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1.3 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 7*4*2*2	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
16	KNNR 1 d.1.3 0313-05 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (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 7*4*2*2	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
17	KNNR 1 d.1.3 0605-01 D.03.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 3*4*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
18	kalk. własna d.1.3 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu poz.17	m-g m-g	 24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 1 d.1.3 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.12+poz.13	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600
20	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.19	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600
21	KNNR 1 d.1.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.19	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3			
22	KNNR 4 d.1.4 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.	 30	
				RAZEM	30
23	KNNR 4 d.1.4 1206-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.125 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany 360.46-8-8.6	m m	 343.860	
				RAZEM	343.860
24	KNNR 11 d.1.4 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm RC SDR 17 360.46-8-8.6	m m	 343.860	
				RAZEM	343.860
25	KNNR 4 d.1.4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 8+8.6	m m	 16.600	
				RAZEM	16.600
26	KNNR 4 d.1.4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 9	złącz. złącz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR-W 2-19 d.1.4 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY POŁĄCZENIOWE CPV 45232100-3			
31 d.1.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - wykopy umocnione- Trójnik żel. koł. 100/100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.5	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierze z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.5	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.5	KNNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm-króciec F-W 100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 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			
37 d.1.6	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - wykopy umocnione- Trójnik żel. koł. 100/80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.6	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.6	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.6	KNNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm-kołnierz zaślepiający DN100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm montaż króćca FF L=800 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm/ko-lano stopowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.6	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1.6 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
1.7		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
45	KNNR 11 d.1.7 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - przyłącza 40 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNNR 4 d.1.7 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40-50 mm - mufa elektrooporowa 40 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 11 d.1.7 0306-01 analogia	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm-nawierтка NWZ 125/40 mm zintegrowana z zasuwą	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		BRANŻA DROGOWA			
2.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
48	KNR AT-03 d.2.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
		Krotność = 1.4	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
49	KNK 2-06 d.2.1 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego	m ³		
		(10)*0.38	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
50	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km	m ³		
		(10)*0.38	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
2.2		Konstrukcja jezdni			
51	KNR AT-03 d.2.2 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4,0	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie	m ²		
		Krotność = 1.333	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
53	KNR AT-03 d.2.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem;	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-31 d.2.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 2-31 d.2.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR AT-03 d.2.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-31 d.2.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-31 d.2.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000