
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Ujęcie wody, wodociąg D90
ADRES INWESTYCJI : Obręb 021204_5.0016, Rębiszów, AM-2, dz. nr 922, 923; Obręb 021204_5.0007, Kłopotnica, AM-1, dz. nr 102/3 Gmina Mirsk
INWESTOR : Gmina Mirsk
ADRES INWESTORA : 59-630 Mirsk, Plac Wolności 39
BRANŻA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : 07 czerwca 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

dział 45 Roboty budowlane
grupa 451 Przygotowanie terenu
klasa 4511 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
kategoria 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Roboty montażowe
dział 45 Roboty budowlane
grupa 452 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa 4523 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
kategoria 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Roboty drogowe
dział, grupa i klasa jak w robotach montażowych
kategoria 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07 czerwca 2021 r.

Data zatwierdzenia



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 " w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych"

Inwestycja położona jest na terenie dwóch obrębów: Rębiszowa i Kłopotnicy w gminie Mirsk, powiecie lwóweckim, województwie dolnośląskim.

Celem opracowania jest zaopatrzenie w wodę gospodarczą mieszkańców Kłopotnicy. Projektowany wodociąg będzie biegł od ujęcia, początkowo w drodze leśnej, a następnie w drodze gruntowej, gminnej.

Projektowane ujęcie będzie się składać z wlotu D200 usytuowanego w skarpie brzegowej zbiornika, rury ujęciowej i studni ujęciowej DN1200 mm.

Wycena obejmuje takie roboty jak:

1. Roboty ziemne
2. Sieci wodociągowe z rur PE:
 - a) śr. 200 mm - 6,00 m,
 - b) śr. 90 mm - 920,90 m
 - c) śr. 50 mm - 2,60 m
 - d) hydrant ogrodowy DN 40 mm
 - e) zasuwki odcinające:
 - DN 200 mm - 1 kpl.
 - f) studnie betonowe DN 1200 mm - 3 szt.
3. Odtworzenie dróg
 - a) nawierzchnie z tłucznia - 600 m²
 - b) utwardzenie terenu - 25 m²

Szczegółowy opis i sposób wykonania prac w projekcie wykonawczym.

ROBOTY TYMCZASOWE I POMOCNICZE

1. Roboty pomiarowe
2. Pełne umocnienie wykopów

W wycenie nie uwzględniono inwentaryzacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys opracowano na podstawie projektu wykonawczego opracowanego przez Biuro Projektowe SYNTECH.
2. Nakłady rzeczowe ustalono na podstawie KNNR4, KNNR 1, KNR 2-31,
3. Wycena kosztorysu zgodnie z cenami rynkowymi i na podstawie wydawnictwa SEKOCENBUD
4. Wywóz urobku na odległość 11 km na miejsce wskazane przez Inwestora.
5. Do wyceny wykopów przyjęto iż 10% wykonywanych będzie ręcznie, a 90% mechanicznie.
7. Wartość kosztorysu zawiera podatku VAT.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa dla wsi Kłopotnica					
1 Sieć wodociągowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	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	m ³		
d.1.	0210-03	1.00*6.00*3.00		18.00	
1		0.90*22.85*2.40-0.90*22.10*2.40		1.62	
		0.90*60.28*1.70		92.23	
		0.90*(41.65+21.43)*1.70		96.51	
		0.90*66.30*1.66		99.05	
		0.90*27.78*1.62		40.50	
		0.90*24.87*1.63		36.48	
		0.90*79.05*1.65		117.39	
		0.90*(41.06+46.27+46.56+45.57+52.84+52.14+33.84+37.83)*1.70		544.85	
		0.90*20.48*1.66		30.60	
		0.90*7.61*1.53		10.48	
		0.90*42.27*1.57		59.73	
		0.90*(40.57+34.67+55.46+19.55)*1.70		229.88	
		0.90*2.60*1.70		3.98	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*0.90	m ³	1381.30	
				1243.17	
				RAZEM	1243.17
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04	poz.1A*0.10	m ³	138.13	
1					
				RAZEM	138.13
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	poz.1A		1381.30	
1		<minus podłoża> -(poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11)		-393.57	
		<minus sieci> -(3.14*0.10*0.10*6.00+3.14*0.05*0.05*920.90+3.14*0.03*0.03* 84.75)		-7.66	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.3A*0.90	m ³	980.07	
				882.06	
				RAZEM	882.06
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-04	poz.3A*0.10	m ³	98.01	
1					
				RAZEM	98.01
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.	0205-04	393.57+7.66	m ³	401.23	
1					
				RAZEM	401.23
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 10			
1		poz.5	m ³	401.23	
				RAZEM	401.23
1.2 Budowa rurociągów z uzbrojeniem					
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z piasku	m ³		
d.1.	1411-01	1.00*6.00*0.10	m ³	0.60	
2		0.90*22.85*0.10-0.90*22.10*0.10	m ³	0.07	
		0.90*60.28*0.10	m ³	5.43	
		0.90*(41.65+21.43)*0.10	m ³	5.68	
		0.90*66.30*0.10	m ³	5.97	
		0.90*27.78*0.10	m ³	2.50	
		0.90*24.87*0.10	m ³	2.24	
		0.90*79.05*0.10	m ³	7.11	
		0.90*(41.06+46.27+46.56+45.57+52.84+52.14+33.84+37.83)*0.10	m ³	32.05	
		0.90*20.48*0.10	m ³	1.84	
		0.90*7.61*0.10	m ³	0.68	
		0.90*42.27*0.10	m ³	3.80	
		0.90*(40.57+34.67+55.46+19.55)*0.10	m ³	13.52	
		0.90*2.60*0.10	m ³	0.23	
				RAZEM	81.72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ru-	m³		
d.1.	1411-03	rociągów			
2		1.00*6.00*0.20	m³	1.20	
				RAZEM	1.20
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka ru-	m³		
d.1.	1411-01	rociągów			
2	kalk. własna	0.90*22.85*0.09-0.90*22.10*0.09	m³	0.06	
		0.90*60.28*0.09	m³	4.88	
		0.90*(41.65+21.43)*0.09	m³	5.11	
		0.90*66.30*0.09	m³	5.37	
		0.90*27.78*0.09	m³	2.25	
		0.90*24.87*0.09	m³	2.01	
		0.90*79.05*0.09	m³	6.40	
		0.90*(41.06+46.27+46.56+45.57+52.84+52.14+33.84+37.83)*0.09	m³	28.84	
		0.90*20.48*0.09	m³	1.66	
		0.90*7.61*0.09	m³	0.62	
		0.90*42.27*0.09	m³	3.42	
		0.90*(40.57+34.67+55.46+19.55)*0.09	m³	12.17	
		0.90*2.60*0.05	m³	0.12	
		<minus rury> -(3.14*0.10*0.10*6.00+3.14*0.05*0.05*920.90+3.14*0.03*0.03*2.60)	m³	-7.42	
				RAZEM	65.49
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka ru-	m³		
d.1.	1411-01	rociągów (piasek)			
2		poz.7	m³	81.72	
				RAZEM	81.72
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka ru-	m³		
d.1.	1411-03	rociągów			
2		poz.7/0.10*0.20	m³	163.44	
				RAZEM	163.44
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-09	śr.zewnętrznej 200 mm - z rur warstwowych PE RC z wkładką miedzianą			
2		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
2		920.90	m	920.90	
				RAZEM	920.90
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm			
2		77	złącz.	77.00	
				RAZEM	77.00
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 50 mm			
2		2.60	m	2.60	
				RAZEM	2.60
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-01	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm			
2		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-09	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - tuleja kołnierzysta 200/			
2		200 mm PE/stal - 2 szt.	złącz.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - redukcja PE 90/63 mm -			
2		1 szt.	złącz.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - kolano PE 90st. 90 mm -			
2		1 szt.	złącz.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - tuleja kołnierkowa 90/80 mm PE/stal - 3 szt. 6	złącz.		
			złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1. 2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - redukcja 63/32 mm - 1szt. 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1. 2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - redukcja 50/32 mm - 1szt. 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1. 2	kalk. własna	Przewierty sterowane bez rur osłonowych - bez rur - materiał ujęty w sieci wodociągowej 22.10	m		
			m	22.10	
				RAZEM	22.10
24 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ujęciowa 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1. 2	KNNR-W 2-15 0146-06	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i średnicy 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1. 2	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 2	KNNR-W 2-02 1211-01 analogia	Kraty otwierane stalowe prętowe w ramie z kątowników o pow. do 1 m2 0.50*0.50	m ²		
			m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
29 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - do napełniania rur wodą 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
31 d.1. 2	KNNR-W 2-15 0220-02 analogia	Czyszczak kołnierkowy o śr. 80 mm z zaworem hydrantowym 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wodomierzowa 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.1. kalk. własna	Zestawy wodomierzowe (wg PB) - wodomierz śr. 25 mm	kpl.		
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.1. 1105-05			kpl.	1.00	
2		1			
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4	Hydranty ogrodowe o śr. 40 mm	kpl		
d.1. 1119-03			kpl	1.00	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.1. 1430-01		1.20*1.20*0.50	m ³	0.72	
2				RAZEM	0.72
38	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01		925.00	m	925.00	
2	analogia			RAZEM	925.00
39	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1. 0134-02			kpl.	1.00	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 0704-01		5	200m - 1 prób.	5.00	
2				RAZEM	5.00
41	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.1. 9909c-02		-7	10m różn.	-7.00	
2				RAZEM	-7.00
42	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 0708-01		5	odc.20 0m	5.00	
2				RAZEM	5.00
43	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 0708-01		Krotność = 3	odc.20 0m	5.00	
2		5		RAZEM	5.00
44	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
d.1. 9910-01		Krotność = 3	10m różn.	-7.00	
2		-7		RAZEM	-7.00
				RAZEM	-7.00
2 Roboty drogowe					
45	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2 0103-03		25.00	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
46	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2 0104-03		poz.45	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
47	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²		
d.2 0204-02		poz.45	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
48	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
d.2 0204-05					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45	m ²	25.00	
		200.00*3.00	m ²	600.00	
				RAZEM	625.00



