
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi ul. Morenowej w Mierzynie wraz z infrastrukturą - Tom IV przebudowa sieci wodociągowej.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Morenowa w Mierzynie
NAZWA INWESTORA:	GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA:	ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 23 grudnia 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
23 grudnia 2021

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa drogi ul. Morenowej w Mierzynie wraz z infrastrukturą - Tom IV przebudowa sieci wodociągowej

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora GMINADOBRA

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1; KNNR 4; KNR 2-31; KNR 4-04, KNR 4-05I, KNR-W 2-19; KNR-W 4-01 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 4 kw. 2021 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2021 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

1. Wodociąg.

- roboty pomiarowe - 84,5m
- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem na odległość do 5km
- zasypanie mechaniczne 80% i 20% ręcznie, podsypka oraz zasypka piaskiem
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- montaż rury Dn 110mm PE100 SDR 17 - 61,5m
- montaż rury Dn 90mm PE100 SDR 17 - 7,2m
- montaż rury Dn 40mm PE100 SDR 17 - 6,8m
- montaż rury Dn 32mm PE100 SDR 17 - 6,0m
- zasuwa odcinająca długa kołnierzowa wraz ze skrzynką uliczną Dn 100mm - 2 szt
- przełożenie istniejącego hydrantu nadziemnego Dn 80mm - 1 kpl.
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci

2. Roboty rozbiórkowe.

- demontaż istniejącego wodociągu z PE Ø110mm - L=17m
- demontaż istniejącego wodociągu z PE Ø110mm - L=42m
- demontaż istniejącego wodociągu z PE Ø90mm - L=6m
- demontaż istniejącego wodociągu z PE Ø40mm - L=7m
- demontaż istniejącego wodociągu z PE Ø32mm - L=7m

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do obsługi terenów inwestycyjnych usługowo-produkcyjnych w obrębie Barnisław - Tom I budowa sieci wod-kan.						
1			Wodociąg			
1.1	45111200-0		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
			61,5 + 7,2 + 6,8 + 6	m	81,50	
					RAZEM	81,50
2 d.1.1	KNNR 1 0313-01	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 1,60 * 20 + 2 * (1,63 * 21,1 + 1,63 * 1,2 + 1,65 * 3 + 1,95 * 3 + 1,65 * 8,7 + 1,64 * 4,1 + 1,65 * 20,4)	m2	267,78	
					RAZEM	267,78
3 d.1.1	KNNR 1 0202-08	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3		
			<rurociąg > 0,9 * 1,60 * 20 * 0,8 + 0,9 * (1,63 * 21,1 + 1,63 * 1,2 + 1,65 * 3 + 1,95 * 3 + 1,65 * 8,7 + 1,64 * 4,1 + 1,65 * 20,4) * 0,8	m3	96,40	
					RAZEM	96,40
4 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			<rurociąg > 0,9 * 1,60 * 20 * 0,2 + 0,9 * (1,63 * 21,1 + 1,63 * 1,2 + 1,65 * 3 + 1,95 * 3 + 1,65 * 8,7 + 1,64 * 4,1 + 1,65 * 20,4) * 0,2	m3	24,10	
					RAZEM	24,10
5 d.1.1	KNNR 1 0208-01	ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m3		
			poz.3 + poz.4	m3	120,50	
					RAZEM	120,50
6 d.1.1	wycena indywidualna		Oплата za gruntu jako odpad	m3		
			poz.5	m3	120,50	
					RAZEM	120,50
7 d.1.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek)	m3		
			poz.3 -3,14 * 0,055 * 0,055 * (41,1 + 20,4) -3,14 * 0,045 * 0,045 * (1,2 + 3 + 3) -3,14 * 0,02 * 0,02 * 6,8 -3,14 * 0,016 * 0,016 * (1,9 + 4,1) -0,9 * 0,15 * (41,1 + 1,2 + 3 + 3 + 8,7 + 4,1 + 20,4) <podsyпка>	m3 m3 m3 m3 m3 m3	96,40 -0,58 -0,05 -0,01 0,00 -11,00	
					RAZEM	84,76
8 d.1.1	KNNR 1 0318-05	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m3		
			poz.4	m3	24,10	
					RAZEM	24,10
1.2			Roboty montazowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-00-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			0,9 * 0,15 * (41,1 + 1,2 + 3 + 3 + 8,7 + 4,1 + 20,4)	m3	11,00	
					RAZEM	11,00
10 d.1.2	KNNR 4 1009-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			61,5	m	61,50	
					RAZEM	61,50
11 d.1.2	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			7,2	m	7,20	
					RAZEM	7,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach SDR 17 PE 100	m		
			6,8	m	6,80	
					RAZEM	6,80
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach SDR 17 PE 100	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
14 d.1.2	KNNR 4 1011-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.		
			11 + 2	złącz.	13,00	
					RAZEM	13,00
15 d.1.2	KNNR 4 1011-03		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.		
			4 + 16	złącz.	20,00	
					RAZEM	20,00
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
18 d.1.2	KNNR 4 1011-04 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNNR 4 1011-04 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/40mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	złącz.		
			3	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
20 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 90mm 22st.			
			8		8,00	
					RAZEM	8,00
21 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 110mm 45st.			
			2		2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 110mm 90st.			
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 4 1014-03	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 100mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 90/80mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
25 d.1.2	KNNR 4 1012-02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
26 d.1.2	KNNR 4 1012-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90/80 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
27 d.1.2	KNNR 4 1105-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - długa	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNNR 4 1014-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 4 1014-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100/80mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
30 d.1.2	KNNR 4 1014-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn 80mm l=0,6m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 4 1014-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Redukcja koł. żeliwna Dn 100/80mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR-W 2- 19 0303-04 analogia		Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja PE Dn 40/ 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.1.2	KNR-W 2- 19 0303-04 analogia		Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE Dn 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR 2-31 0502-01 analogia	ST-00- 03	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwy i hydranty	m2		
			0,35 * 0,35 * 2	m2	0,24	
					RAZEM	0,24
35 d.1.2	KNR-W 2- 19 0134-03	ST- 00.04	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
36 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST- 00.04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			61,5 + 7,2 + 6,8 + 6	m	81,50	
					RAZEM	81,50
37 d.1.2	KNNR 4 1606-01	ST- 00.04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
			poz.36 / 200	200m -1 prób.	0,41	
					RAZEM	0,41
38 d.1.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 110 mm	odc.2 00m		
			0,41	odc.2 00m	0,41	
					RAZEM	0,41
39 d.1.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 110 mm	odc.2 00m		
			0,41	odc.2 00m	0,41	
					RAZEM	0,41
1.3			Przełożenie istn. Hydrantu nadziemnego Dn 80mm			
40 d.1.3	KNR-W 4- 01 0103-02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie hydrantu	m3		
			(1 + 1,1 * 1,5) * 1,5 * 2,0	m3	7,95	
					RAZEM	7,95

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNR-W 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			7,95	m3	7,95	
					RAZEM	7,95
42 d.1.3	KNR 4-05I 0227-03		Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.3	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant wraz z łukiem ze stopką oraz zasuwa z odzysku	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.3	KNNR 4 1014-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Demontaz istn. kolana - współczynnik do R - 0,7	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.1.3	KNNR 4 1014-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec żel. sfer. dwukołnierzowy Dn 80mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Roboty rozbiórkowe			
46 d.1.4	KNR 4-05I 0124-07		Demontaż rurociągu z polietylenu do 110 mm	m		
			7 + 42	m	49,00	
					RAZEM	49,00
47 d.1.4	KNR 4-05I 0124-07		Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
48 d.1.4	KNR 4-05I 0124-07		Demontaż przyłącza z polietylenu do 40 mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
49 d.1.4	KNR 4-05I 0124-07		Demontaż przyłącza z polietylenu do 32 mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
50 d.1.4	KNR 4-04 1101-02 1101-05		Transport rur z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km - materiał przestrzenny	m3		
			$3,14 * 0,055 * 0,055 * 49 + 3,14 * 0,045 * 0,045 * 6 + 3,14 * 0,020 * 0,020 * 7 + 3,14 * 0,016 * 0,016 * 7$	m3	0,52	
					RAZEM	0,52