


PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ UL. MIGDAŁOWEJ I ZAGAJNIKOWEJ W DOBREJ – ETAP II
Nazwa opracowania	TOM III – PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Inwestor	Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
Numer umowy	Nr 400/2018 - P-960/2019
Adres inwestycji	Gmina Dobra, m. Dobra, ul. Migdałowa, Zagajnikowa.

BRANŻA	OPRACOWAŁ IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Sieci kanalizacyjne	mgr inż. PIOTR WIĘCKOWSKI		

SZCZECIN	<p>BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C. Dariusz Skuza, Zbigniew Woźniak 71-004 Szczecin, ul. Kwiatkowskiego 32/13 tel./fax 91 485-33-95 NIP 852-10-14-635</p> <p>_____ PIECZĄTKA</p>	<p>Grudzień 2024r. _____ DATA</p>	<p>1 _____ NR EGZ.</p>
----------	---	---	--------------------------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej
Zagajnikowej w Dobrej - Tom III Przebudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI: ul. Migdałowa , Zagajnikowa w Dobrej

NAZWA INWESTORA: URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA: 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16a

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Grudzień 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

NA ZADANIE :Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdalowej zagajnikowej w Dobrej - Tom
III Przebudowa sieci wodociągowej

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora GMINA DOBRA

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

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

II. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNR W2-19; KNR 4-04 : KNR 4-05I oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4 kw. 2024 rok Koszty

pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2024 rok Koszty

pracy sprzętu SEKOCENBU 4 kw. 2024 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2024 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2024 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

III. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1/ Sieć wodociągowa

- roboty pomiarowe - 0,1

- Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie na odkład (wywóz tylko wypór na odl. 5 km)

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z odkładu

- umocnienie wypraskami wykopów

2/ roboty montażowe

- podsypka piaskowa gr 15cm tylko na 84m

- rura PE SDR 17 PE 100 DN 160mm - 98,4 m

- zasuwa kolnierzowa Dn 150mm - 3 kpl

- Hydrant podziemny Dn 100mm wraz z zasuwą Dn 100mm - 1 kpl

- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja rurociągów

3/ Demontaż rur ;

- rura PE Dn 160mm - 90,0m

4/ Odwodnienie

- zabicie iglofiltrów na gl. 4,0m - 4 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 60 godz.

- rurociąg tymczasowy - 30,0m

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej Zagajnikowej w Dobrej - Tom III Przebudowa sieci wodociągowej				
1		Sieć wodociągowa	1	38
1.1	45111200-0	roboty ziemne	1	11
1.2	452313008	Roboty montażowe	12	32
1.3		Istniejące uzbrojenie do likwidacji - do przekazania dla Zamawiającego	33	34
1.4	45111240-2	Odwodnienie	35	38

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej Zagajnikowej w Dobrej - Tom III Przebudowa sieci wodociągowej					
1		Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		$(72,8 + 11,2 + 4 + 11,4) / 1000$	km	0,10	
				RAZEM	0,10
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	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 samowyladowczymi	m3		
		$(3,14 * 0,08 * 0,08 * 15,4 + 0,9 * 1,74 * 72,8 + 0,9 * 1,71 * 11,2) * 0,8$	m3	105,24	
				RAZEM	105,24
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		$(3,14 * 0,08 * 0,08 * 15,4 + 0,9 * 1,74 * 72,8 + 0,9 * 1,71 * 11,2) * 0,2$	m3	26,31	
				RAZEM	26,31
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		$105,24 + 26,31$	m3	131,55	
				RAZEM	131,55
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ (doliczyć piasek)	m3		
		105,24	m3	105,24	
		$-(3,14 * 0,08 * 0,08 * 99,04) <rura>$	m3	-1,99	
		$-0,9 * 0,15 * 84,0$	m3	-11,34	
				RAZEM	91,91
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek)	m3		
		26,31	m3	26,31	
				RAZEM	26,31
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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		
		$2 * (1,74 * 72,8 + 1,71 * 11,2 + 1,6 * 4,0 + 1,57 * 11,4)$	m2	340,24	
				RAZEM	340,24
8 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		$(0,9 * 1,6 * 4,0 + 0,9 * 1,57 * 11,4) * 0,8 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 15,4$	m3	17,19	
				RAZEM	17,19
9 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		$(0,9 * 1,6 * 4,0 + 0,9 * 1,57 * 11,4) * 0,2$	m3	4,37	
				RAZEM	4,37
10 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		17,19	m3	17,19	
				RAZEM	17,19
11 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		4,37	m3	4,37	
				RAZEM	4,37
1.2	452313008	Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE 100 SDR 17	m		
		72,8 + 10,2 + 4 + 11,4	m	98,40	
				RAZEM	98,40
13 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		7 + 8 * 2	złącz.	23,00	
				RAZEM	23,00
14 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Połączenie kołnierzone do rur - łącznik kołnierowy zabezpieczony przed przesunięciem 160/150	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Połączenie kołnierzone do rur - Kolano dwukołnierowe żel. Dn 150mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Połączenie kołnierzone do rur - Trójnik koł. żel. Dn 150mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Połączenie kołnierzone do rur - Kołnierz ślepy żel. Dn 150mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Połączenie kołnierzone do rur - Króciec dwukoł. żel. l=1,5m Dn 150mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Króciec dwukoł. żel. l=0,6m Dn 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Kolano kołnierzone żel Dn 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Połączenie kołnierzone do rur - Trójnik koł. żel. Dn 150/100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 4 1105-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.1.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNNR 4 1119-02 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
27 d.1.2	MAT	Dostawa łuków PE Dn 160mm PE 100 30st.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		72,8 + 11,2 + 4 + 11,4	m	99,40	
				RAZEM	99,40
30 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typ PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		99,4 / 200	200m -1 prób.	0,50	
				RAZEM	0,50
31 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0,5	odc.200m	0,50	
				RAZEM	0,50
32 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0,5	odc.200m	0,50	
				RAZEM	0,50
1.3		Istniejące uzbrojenie do likwidacji - do przekazania dla Zamawiającego			
33 d.1.3	KNR 4-051 0124-09	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
34 d.1.3	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 * 0,08 * 0,08 * 90	m3	1,81	
				RAZEM	1,81
1.4	45111240-2	Odwodnienie			
35 d.1.4	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		20	m-g	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.1.4	KNNR 1 0605-01 kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1.4	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		60	m-g	60,00	
				RAZEM	60,00
38 d.1.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00