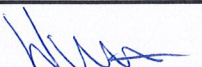


PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ UL. MIGDAŁOWEJ I ZAGAJNIKOWEJ W DOBREJ – ETAP II
Nazwa opracowania	TOM II – PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
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	PROJEKTANT IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Sieci kanalizacyjne	mgr inż. PIOTR WIĘCKOWSKI		

SZCZECIN	<p>BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C. <i>Dariusz Skuza, Zbigniew Woźniak</i> 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 II - kanalizacja sanitarna - etap II
ADRES INWESTYCJI:	ul. Migdałowa, Zagajnikowa Dobra
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 Grudzień 2024 r.	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

NA ZADANIE :Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej , Zagajnikowej w Dobraej - Tom II - kanalizacja sanitarna

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez Biuro projektów INBUD S.C. D. Skuza, Zb. Woźniak

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 W2-19; KNR 2-18 KNR 4-01; KNR 4-05I ; KNR 2-28 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4 kw. 2019 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2019 r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 4 kw. 2019 r

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2019 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2019 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

1/ Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- roboty pomiarowe - 0,24 km

- Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem na 5 km wyporu pozostała część na odkład

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z odkładu

- umocnienie wypraskami wykopów

- rura PVC Dn200mm SN8 - 181,9 m

-- j.w. lecz Dn 160mm - 54,3 m

- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem kl. E600 - 8 kpl

- studnie Dn 425mm z tworzywa sztucznych - 2 kpl

- oczyszczenie istn. studni Dn 1000mm z tworzywa sztucznego - 1 kpl

- próba szczelności .

Odwodnienie

- zabicie do 4m igłofiltrów - 182 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 540 godz

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 10m - przełożenie 3 razy

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 20m - przełożenie 3 razy

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 30m - przełożenie 3 razy

2/ Rurociąg tłoczny

- roboty pomiarowe - 0,01 km

- Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie na odkład

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie - z odkładu

- umocnienie wypraskami wykopów

- ułożenie rur PE 100 SDR17 Dn 90mm - 8,0m

- próba szczelności

3/ Istniejące uzbrojenie do likwidacji

- demontaż rur PVC Dn200mm - 182,0m

- j.w. lecz Dn 160mm - 36m

- rury PE Dn 90mm - 8,0m

- rozebranie studni PVC Dn 425mm - 3 kpl

- rozebranie ist. studni z tworzywa Dn 1200mm - 2 kpl

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej, Zagajnikowej w Dobraej - Tom II - kanalizacja sanitarna - etap II				
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	1	29
1.1	45111200-0	roboty ziemne	1	9
1.2	452313008	Roboty montażowe	10	23
1.3	45111240-2	Odwodnienie	24	29
2		Istniejące uzbrojenie do likwidacji	30	36

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej, Zagajnikowej w Dobraej - Tom II - kanalizacja sanitarna - etap II					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
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		
		(181,9 + 54,3) / 1000	km	0,24	
		-18,8 / 1000 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	km	-0,02	
				RAZEM	0,22
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 * 0,1 * 0,1 * 181,9 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * (54,3 - 18,8)) * 0,8 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	5,14	
		3,14 * 0,5 * 0,5 * (1,91 + 1,76 + 1,8 + 1,95 + 1,31 + 2,43 + 2,47 + 1,43 - 1,43) * 0,8 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	8,56	
				RAZEM	13,70
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 * 0,1 * 0,1 * 181,9 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * (54,3 - 18,8)) * 0,2 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	1,29	
		3,14 * 0,5 * 0,5 * (1,91 + 1,76 + 1,8 + 1,95 + 1,31 + 2,43 + 2,47 + 1,43 - 1,43) * 0,2 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	2,14	
				RAZEM	3,43
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 (grunt do zagospodarowania przez Wykonawcę) Krotność = 4	m3		
		13,70 + 3,43	m3	17,13	
				RAZEM	17,13
5 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 * 6,7 + 1,8 * 5,7 + 1,81 * 4,3 + 1,35 * 3,9 + 1,77 * 4,1 + 1,77 * 3,7 + 1,66 * 4,4 + 1,95 * 2,7 + 1,39 * 18,8 - 1,39 * 18,8) <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m2	122,68	
		2 * (2,37 * 11,6 + 2,17 * 10,0 + 2,02 * 25,0 + 1,86 * 34,0 + 1,78 * 32,0 + 1,84 * 51,3 + 1,92 * 18,0)	m2	697,69	
				RAZEM	820,37
6 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		
		(1,0 * 2,37 * 11,6 + 1,0 * 2,17 * 10,0 + 1,0 * 2,02 * 25,0 + 1,0 * 1,86 * 34,0 + 1,0 * 1,78 * 32,0 + 1,0 * 1,84 * 51,3 + 1,0 * 1,92 * 18) * 0,8	m3	279,08	
		(0,9 * 1,74 * 6,7 + 0,9 * 1,8 * 5,7 + 0,9 * 1,81 * 4,3 + 0,9 * 1,35 * 3,9 + 0,9 * 1,77 * 4,1 + 0,9 * 1,77 * 3,7 + 0,9 * 1,66 * 4,4 + 0,9 * 1,95 * 2,7 + 0,9 * 1,39 * 18,8 - 1,39 * 18,8) * 0,8 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	42,07	
		2,2 * 2,2 * (1,91 + 1,76 + 1,8 + 1,95 + 1,31 + 2,43 + 2,47 + 1,43 - 1,43) * 0,8 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	52,78	
		-13,70	m3	-13,70	
				RAZEM	360,23
7 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		
		(1,0 * 2,37 * 11,6 + 1,0 * 2,17 * 10,0 + 1,0 * 2,02 * 25,0 + 1,0 * 1,86 * 34,0 + 1,0 * 1,78 * 32,0 + 1,0 * 1,84 * 51,3 + 1,0 * 1,92 * 18) * 0,2	m3	69,77	
		(0,9 * 1,74 * 6,7 + 0,9 * 1,8 * 5,7 + 0,9 * 1,81 * 4,3 + 0,9 * 1,35 * 3,9 + 0,9 * 1,77 * 4,1 + 0,9 * 1,77 * 3,7 + 0,9 * 1,66 * 4,4 + 0,9 * 1,95 * 2,7 + 0,9 * 1,39 * 18,8 - 1,39 * 18,8) * 0,2 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	10,52	
		2,2 * 2,2 * (1,91 + 1,76 + 1,8 + 1,95 + 1,31 + 2,43 + 2,47 + 1,43 - 1,43) * 0,2 <z uwzględnieniem robót zrealizowanych w etapie I>	m3	13,19	
		-3,43	m3	-3,43	
				RAZEM	90,05
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		391,54 - 1,0 * 0,5 * 181,9 - 0,9 * 0,5 * 54,3	m3	276,16	
		-32,25 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-32,25	
				RAZEM	243,91
9 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97,9	m3	97,90	
		-7,3 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-7,30	
				RAZEM	90,60
1.2	452313008	Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,7 + 5,7 + 4,3 + 3,9 + 4,1 + 3,7 + 4,4 + 2,7 + 18,8	m	54,30	
		-18,8 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-18,80	
				RAZEM	35,50
11 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		181,9	m	181,90	
				RAZEM	181,90
12 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt		
		6	szt	6,00	
		-1 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt	-1,00	
				RAZEM	5,00
13 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
		16	szt	16,00	
		-1 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt	-1,00	
				RAZEM	15,00
14 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1,91 + 1,76 + 1,8 + 1,95 + 1,31 + 2,43 + 2,47 + 1,43 - 3 * 8	[0.5 m] stud.	-8,94	
				RAZEM	-8,94
16 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm	szt		
		1 + 1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PCV 160 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PCV 160 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160mm PCV	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		53,3	m	53,30	
		-18,8 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-18,80	
				RAZEM	34,50
21 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		181,9	m	181,90	
				RAZEM	181,90
22 d.1.2	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR 4-05II 0220-04	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - dodatek za każde 10 cm ponad 30 cm grubości osadu - do 60 Krotność = 3	10cm osad.		
		1	10cm osad.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45111240-2	Odwodnienie			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		178	m-g	178,00	
				RAZEM	178,00
25 d.1.3	KNNR 1 0605-01 kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		182	szt.	182,00	
				RAZEM	182,00
26 d.1.3	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		540	m-g	540,00	
				RAZEM	540,00
27 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 3 razy do R i S - współczynnik do R i S - 3	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 3 razy do R i S - współczynnik do R i S - 3	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 3 razy do R i S - współczynnik do R i S - 3	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2		Istniejące uzbrojenie do likwidacji			
30 d.2	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 * 1,9 * 8 + 1,0 * 2,0 * 182,0 + 0,9 * 1,9 * 36,0 + 1,7 * 1,7 * 1,5 * 3 + 2,4 * 2,4 * 1,5 * 2	m3	469,53	
				RAZEM	469,53
31 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		469,53 - 0,9 * 0,5 * 8,0	m3	465,93	
				RAZEM	465,93
32 d.2	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		36	m	36,00	
		-5,5 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-5,50	
				RAZEM	30,50
33 d.2	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
34 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - demontaż - współczynnik do R - 0,7 M=0	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.2	KNR 9-20 0309-02 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe - demontaz studnia Dn 1200mm - współczynnik do R 0,9 ; M= 0	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		3,14 * 0,045 * 0,045 * 8,0 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 182,0 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 36,0 + 3,14 * 0,212 * 0,212 * 1,5 * 3 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 1,5 * 2	m3	10,52	
		-(3,14 * 0,045 * 0,045 * 8 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 5,5) <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-0,16	
				RAZEM	10,36