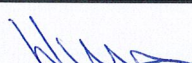


PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ UL. MIGDAŁOWEJ I ZAGAJNIKOWEJ W DOBREJ – ETAP II
Nazwa opracowania	TOM I – KANALIZACJA DESZCZOWA
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	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	Grudzień 2024r. DATA	1 NR EGZ.
	PIECZĄTKA		

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 i Zagajnikowej w Dobrej - Tom I - kanalizacja deszczowa - etap II
ADRES INWESTYCJI:	Dobra ul. Migdałowa i Zagajnikowa
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. Migdałowej i Zaganikowej w Dobrej - Tom I - kanalizacja deszczowa - etap II

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 9-22; KNR 2-18 ; WKNR W219 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/ Kanalizacja deszczowa

- roboty pomiarowe - 1,33-0,4=0,93 km
 - Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie część z wywozem na 5 km i część na odkład
 - Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie część piaskiem część z odkładu
 - umocnienie wypraskami wykopów
 - podsypka piaskowa 15 cm
 - obetonowanie gruntem rur GRP 0,8x0,4m
 - rura PVC Dn200mm SN8 - 177,9-29,8=148,1m
 - j.w. lecz Dn 250mm - 20,4 m
 - j.w. lecz Dn 300mm - 192,5-25=167,5m
 - j.w. lecz Dn 400mm - 71,0-6=65m
 - j.w. lecz Dn 500mm - 103,3m
 - jRura GRP SN10000 Dn 600mm - 337,2-193,4=143,8m
 - rura GRP 0,8x0,4m - 165,8-19,8=146,0m
 - j.w. lecz Dn 1200mm - 18-5=13kpl
 - j.w. lecz Dn 2000mm - 4-3=1szt
 - studnia GRP Dn 1200mm - 5 kpl
 - wpusty deszczowe Dn 450mm - 19-2=17 kpl
 - próba szczelności .
- Odwodnienie
- zabicie do 4m igłofiltrów - 412-250=162szt
 - zabicie do 6m igłofiltrów - 192szt
 - pompowanie zestawem odwodnieniowym - 1920-816=1104 godz
 - rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 10m - przełożenie 14-6=8 razy
 - rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 20m - przełożenie 8-2=6 razy
 - rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 30m - przełożenie 4-2=2 razy
 - rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 40m - przełożenie 4-3=1 razy

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej i Zaganikowej w Dobrej - Tom I - kanalizacja deszczowa - etap II				
1		Kanalizacja deszczowa	1	73
1.1	45111200-0	roboty ziemne	1	17
1.2	452313008	Roboty montażowe	18	65
1.3	45111240-2	Odwodnienie	66	73

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Migdałowej i Zaganikowej w Dobrej - Tom I - kanalizacja deszczowa - etap II					
1		Kanalizacja deszczowa			
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		
		(53,0 + 96,4 + 165,8 + 113,5 + 337,2 + 103,3 + 71,0 + 192,5 + 20,4 + 177,9) / 1000	km	1,33	
		-(53,0 + 19,8 + 113,5 + 193,4 + 6,0 + 25,0 + 29,8) / 1000 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	km	-0,44	
				RAZEM	0,89
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		
		(1,3 * 2,92 * 62,0 + 1,6 * 3,05 * 25,0 + 3,14 * 0,3 * 0,3 * 118,8 + 1,6 * 0,83 * 155,8 + 3,14 * 0,35 * 0,35 * 113,5 + 1,6 * 0,83 * 10,0 + 3,14 * 0,3 * 0,3 * 193,4) * 0,8	m3	567,54	
		(3,14 * 0,15 * 0,15 * 154,0 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 13,5 - 2,6 * 1,07 * 43,0 + 2,2 * 3,77 * 56,0 + 2,2 * 4,58 * 9,0 + 2,2 * 4,6 * 21,4 + 2,2 * 4,52 * 10,0 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 25,0 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 100,0 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 3,3 + 3,14 * 0,2 * 0,2 * 6,0 + 3,14 * 0,2 * 0,2 * 3,0) * 0,8	m3	629,23	
		1,0 * (1,81 * 1,6 + 1,81 * 2,0 + 1,62 * 2,0 + 1,44 * 2,0 + 1,25 * 3,7 + 1,25 * 2,0 + 0,86 * 3,8 + 1,7 * 1,5 + 1,71 * 1,3 + 1,86 * 5,0 + 2,06 * 4,9 + 2,04 * 4,8 + 1,87 * 5,4 + 1,44 * 1,9 + 1,88 * 4,7 + 2,31 * 4,7 + 2,58 * 5,2 + 2,69 * 4,7 + 1,9 * 4,8 + 1,67 * 2,0 + 2,86 * 5,2 + 1,88 * 5,2 + 2,02 * 12,6 + 1,96 * 7,5 + 2,68 * 1,8 + 1,09 * 4,1 + 1,57 * 6,7 + 1,41 * 2,6 + 1,43 * 2,6 + 1,29 * 2,4) * 0,8	m3	178,50	
		1,0 * (1,47 * 1,4 + 1,53 * 2,7 + 1,22 * 1,4 + 1,23 * 2,0 + 1,58 * 6,1 + 1,38 * 1,2 + 1,72 * 5,2 + 1,36 * 2,2 + 1,67 * 2,3 + 2,34 * 4,5 + 2,32 * 2,9 + 1,93 * 4,9 + 1,66 * 2,0 + 2,31 * 4,9 + 2,01 * 2,1 + 1,6 * 5,2 + 1,93 * 4,9 + 1,66 * 2,0 + 2,31 * 4,9 + 2,01 * 2,1 + 2,75 * 5,2 + 2,06 * 0,8 + 2,13 * 4,0 + 1,93 * 1,1) * 0,8	m3	116,98	
		1,05 * (1,52 * 2,8 + 1,53 * 2,9 + 1,58 * 3,7 + 1,68 * 2,8 + 2,18 * 4,1 + 2,62 * 4,1) * 0,8	m3	32,70	
		2,4 * 2,4 * (1,87 + 1,57 + 1,56 + 1,56 + 2,14 + 2,37 + 2,47 + 2,6 + 2,98 + 2,49 + 1,43 + 1,16 + 1,1 + 0,77 + 1,24 + 2,87 + 2,96 + 2,74) * 0,8	m3	165,34	
		2,7 * 2,7 * (2,36 + 2,3 + 1,8 + 1,54 + 1,63) * 0,8	m3	56,16	
		2,4 * 2,4 * (1,3 + 1,47 + 1,56 + 1,56 + 1,72 + 4,55 + 4,63 + 4,57) * 0,8	m3	98,43	
		1,7 * 1,7 * 2,0 * 19 * 0,8	m3	87,86	
		3,2 * 3,2 * (1,96 + 1,84 + 1,38 + 2,84) * 0,8	m3	65,70	
		-228,8 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-228,80	
				RAZEM	1 769,64
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		(1,3 * 2,92 * 62,0 + 1,6 * 3,05 * 25,0 + 3,14 * 0,3 * 0,3 * 118,8 + 1,6 * 0,83 * 155,8 + 3,14 * 0,35 * 0,35 * 113,5 + 1,6 * 0,83 * 10,0 + 3,14 * 0,3 * 0,3 * 193,4) * 0,2	m3	141,88	
		(3,14 * 0,15 * 0,15 * 154,0 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 13,5 - 2,6 * 1,07 * 43,0 + 2,2 * 3,77 * 56,0 + 2,2 * 4,58 * 9,0 + 2,2 * 4,6 * 21,4 + 2,2 * 4,52 * 10,0 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 25,0 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 100,0 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 3,3 + 3,14 * 0,2 * 0,2 * 6,0 + 3,14 * 0,2 * 0,2 * 3,0) * 0,2	m3	157,31	
		1,0 * (1,81 * 1,6 + 1,81 * 2,0 + 1,62 * 2,0 + 1,44 * 2,0 + 1,25 * 3,7 + 1,25 * 2,0 + 0,86 * 3,8 + 1,7 * 1,5 + 1,71 * 1,3 + 1,86 * 5,0 + 2,06 * 4,9 + 2,04 * 4,8 + 1,87 * 5,4 + 1,44 * 1,9 + 1,88 * 4,7 + 2,31 * 4,7 + 2,58 * 5,2 + 2,69 * 4,7 + 1,9 * 4,8 + 1,67 * 2,0 + 2,86 * 5,2 + 1,88 * 5,2 + 2,02 * 12,6 + 1,96 * 7,5 + 2,68 * 1,8 + 1,09 * 4,1 + 1,57 * 6,7 + 1,41 * 2,6 + 1,43 * 2,6 + 1,29 * 2,4) * 0,2	m3	44,63	
		1,0 * (1,47 * 1,4 + 1,53 * 2,7 + 1,22 * 1,4 + 1,23 * 2,0 + 1,58 * 6,1 + 1,38 * 1,2 + 1,72 * 5,2 + 1,36 * 2,2 + 1,67 * 2,3 + 2,34 * 4,5 + 2,32 * 2,9 + 1,93 * 4,9 + 1,66 * 2,0 + 2,31 * 4,9 + 2,01 * 2,1 + 1,6 * 5,2 + 1,93 * 4,9 + 1,66 * 2,0 + 2,31 * 4,9 + 2,01 * 2,1 + 2,75 * 5,2 + 2,06 * 0,8 + 2,13 * 4,0 + 1,93 * 1,1) * 0,2	m3	29,25	
		1,05 * (1,52 * 2,8 + 1,53 * 2,9 + 1,58 * 3,7 + 1,68 * 2,8 + 2,18 * 4,1 + 2,62 * 4,1) * 0,2	m3	8,17	
		2,4 * 2,4 * (1,87 + 1,57 + 1,56 + 1,56 + 2,14 + 2,37 + 2,47 + 2,6 + 2,98 + 2,49 + 1,43 + 1,16 + 1,1 + 0,77 + 1,24 + 2,87 + 2,96 + 2,74) * 0,2	m3	41,33	
		2,7 * 2,7 * (2,36 + 2,3 + 1,8 + 1,54 + 1,63) * 0,2	m3	14,04	
		2,4 * 2,4 * (1,3 + 1,47 + 1,56 + 1,56 + 1,72 + 4,55 + 4,63 + 4,57) * 0,2	m3	24,61	
		1,7 * 1,7 * 2,0 * 19 * 0,2	m3	21,96	
		3,2 * 3,2 * (1,96 + 1,84 + 1,38 + 2,84) * 0,2	m3	16,42	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-57,19 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapie I>	m3	-57,19	
				RAZEM	442,41
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 Wykonawce) Krotność = 4	m3		
		1983,29 + 495,82 <ilości uwzględniające roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m3	2 479,11	
				RAZEM	2 479,11
5 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
		2479,11	m3	2 479,11	
				RAZEM	2 479,11
6 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 Js=0.98) (doliczyć piasek)	m3		
		1983,29	m3	1 983,29	
		$-(-3,14 * 1,14 * 1,14 * 43,0 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 155,8 + 3,14 * 0,5 * 0,5 * 96,4 + 3,14 * 0,35 * 0,35 * 113,5 + 3,14 * 0,3 * 0,3 * 337,2 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 103,3 + 3,14 * 0,2 * 0,2 * 81,0 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 192,5 + 3,14 * 0,125 * 0,125 * 20,4 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 177,9)$ <nura>	m3	-265,90	
		$-(1,3 * 0,15 * 62,0 + 1,6 * 0,15 * 25,0 + 1,0 * 0,15 * 177,9)$ <podłoże >	m3	-44,78	
		$-3,14 * 0,6 * 0,6 * (1,87 + 1,57 + 1,56 + 1,56 + 2,14 + 2,37 + 2,47 + 2,6 + 2,98 + 2,49 + 1,43 + 1,16 + 1,1 + 0,77 + 1,24 + 2,87 + 2,96 + 2,74)$	m3	-40,56	
		$-3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,36 + 2,3 + 1,8 + 1,54 + 1,63)$	m3	-17,01	
		$-3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,0 * 19$	m3	-7,46	
		$-3,14 * 1,0 * 1,0 * (1,96 + 1,84 + 1,38 + 2,84)$	m3	-25,18	
		$-(-2,4 * 1,07 * 43,0 + 1,6 * 0,83 * 155,8)$	m3	-96,48	
		-42,0 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapie I>	m3	-42,00	
				RAZEM	1 443,92
7 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		
		495,82	m3	495,82	
		-12,33 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapie I>	m3	-12,33	
				RAZEM	483,49
8 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		
		$2,0 * (1,81 * 1,6 + 1,81 * 2,0 + 1,62 * 2,0 + 1,44 * 2,0 + 1,25 * 3,7 + 1,25 * 2,0 + 0,86 * 3,8 + 1,7 * 1,5 + 1,71 * 1,3 + 1,86 * 5,0 + 2,06 * 4,9 + 2,04 * 4,8 + 1,87 * 5,4 + 1,44 * 1,9 + 1,88 * 4,7 + 2,31 * 4,7 + 2,58 * 5,2 + 2,69 * 4,7 + 1,9 * 4,8 + 1,67 * 2,0 + 2,86 * 5,2 + 1,88 * 5,2 + 2,02 * 12,6 + 1,96 * 7,5 + 2,68 * 1,8 + 1,09 * 4,1 + 1,57 * 6,7 + 1,41 * 2,6 + 1,43 * 2,6 + 1,29 * 2,4)$	m2	446,25	
		$2 * (1,47 * 1,4 + 1,53 * 2,7 + 1,22 * 1,4 + 1,23 * 2,0 + 1,58 * 6,1 + 1,38 * 1,2 + 1,72 * 5,2 + 1,36 * 2,2 + 1,67 * 2,3 + 2,34 * 4,5 + 2,32 * 2,9 + 1,93 * 4,9 + 1,66 * 2,0 + 2,31 * 4,9 + 2,01 * 2,1 + 1,6 * 5,2 + 1,93 * 4,9 + 1,66 * 2,0 + 2,31 * 4,9 + 2,01 * 2,1 + 2,75 * 5,2 + 2,06 * 0,8 + 2,13 * 4,0 + 1,93 * 1,1)$	m2	292,46	
		-92,11 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m2	-92,11	
				RAZEM	646,60
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$2 * (1,52 * 2,8 + 1,53 * 2,9 + 1,58 * 3,7 + 1,68 * 2,8 + 2,18 * 4,1 + 2,62 * 4,1)$	m2	77,85	
				RAZEM	77,85
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$2 * (1,51 * 50,0 + 1,3 * 27,0 + 1,13 * 47,0 + 0,94 * 30,0 + 1,16 * 13,5 + 1,31 * 25,0)$	m2	480,64	
		-65,50 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m2	-65,50	
				RAZEM	415,14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (2,92 * 62,0 + 1,85 * 6,0 + 2,98 * 3,0)	m2	402,16	
		-24,0 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m2	-24,00	
				RAZEM	378,16
12 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.45 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (2,93 * 28,0 + 2,87 * 19,0 + 2,75 * 53,0 + 2,75 * 3,3)	m2	582,79	
				RAZEM	582,79
13 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (3,05 * 25,0 + 2,73 * 29,7 + 2,55 * 36,0 + 2,42 * 12,9 + 2,26 * 7,9 + 1,84 * 29,0 + 1,62 * 19,0 + 1,56 * 13,0 + 1,52 * 31,0 + 1,4 * 29,0 + 1,37 * 54,0 + 1,91 * 10,0)	m2	1 166,85	
		-542,98 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m2	-542,98	
				RAZEM	623,87
14 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		(1,6 * 2,73 * 29,7 + 1,6 * 2,55 * 36,0 + 1,6 * 2,42 * 12,9 + 1,6 * 2,26 * 7,9 + 1,6 * 1,84 * 29,0 + 1,6 * 0,79 * 19,0 + 1,6 * 0,73 * 13,0 + 1,6 * 0,69 * 31,0 + 1,6 * 0,57 * 29,0 + 1,6 * 0,54 * 54,0 + 1,6 * 0,57 * 9,8 + 1,75 * 1,48 * 8,0 + 1,75 * 1,67 * 58,5 + 1,75 * 1,83 * 47,0 + 1,6 * 1,08 * 10,0 + 1,6 * 1,76 * 69,1 + 1,6 * 1,56 * 193,4 + 1,6 * 1,57 * 11,5 + 1,6 * 1,72 * 15,5 + 1,6 * 2,05 * 41,0 + 1,6 * 2,27 * 9,3) * 0,8	m3	1 498,05	
		(1,1 * 1,51 * 50,0 + 1,1 * 1,3 * 27,0 + 1,1 * 1,13 * 47,0 + 1,1 * 0,94 * 30,0 + 1,1 * 1,16 * 13,5 + 2,4 * 1,25 * 53,0 + 1,1 * 1,31 * 25,0 + 1,45 * 2,93 * 28,0 + 1,45 * 2,87 * 19,0 + 1,45 * 2,75 * 53,0 + 1,45 * 2,75 * 3,3 + 1,3 * 1,85 * 6,0 + 1,3 * 2,98 * 3,0) * 0,8	m3	697,54	
		-(3,14 * 0,3 * 0,3 * 118,8 + 3,14 * 0,35 * 0,35 * 113,5 + 3,14 * 0,3 * 0,3 * 193,4 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 154,0 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 13,5 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 25,0 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 100,0 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 3,3 + 3,14 * 0,2 * 0,2 * 6,0 + 3,14 * 0,2 * 0,2 * 3,0)	m3	-166,89	
		-502,47 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-502,47	
				RAZEM	1 526,23
15 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		(1,6 * 2,73 * 29,7 + 1,6 * 2,55 * 36,0 + 1,6 * 2,42 * 12,9 + 1,6 * 2,26 * 7,9 + 1,6 * 1,84 * 29,0 + 1,6 * 0,79 * 19,0 + 1,6 * 0,73 * 13,0 + 1,6 * 0,69 * 31,0 + 1,6 * 0,57 * 29,0 + 1,6 * 0,54 * 54,0 + 1,6 * 0,57 * 9,8 + 1,75 * 1,48 * 8,0 + 1,75 * 1,67 * 58,5 + 1,75 * 1,83 * 47,0 + 1,6 * 1,08 * 10,0 + 1,6 * 1,76 * 69,1 + 1,6 * 1,56 * 193,4 + 1,6 * 1,57 * 11,5 + 1,6 * 1,72 * 15,5 + 1,6 * 2,05 * 41,0 + 1,6 * 2,27 * 9,3) * 0,2	m3	374,51	
		(1,1 * 1,51 * 50,0 + 1,1 * 1,3 * 27,0 + 1,1 * 1,13 * 47,0 + 1,1 * 0,94 * 30,0 + 1,1 * 1,16 * 13,5 - 2,4 * 1,25 * 43,0 + 1,1 * 1,31 * 25,0 + 1,45 * 2,93 * 28,0 + 1,45 * 2,87 * 19,0 - 1,45 * 2,75 * 43,0 + 1,45 * 2,75 * 3,3 + 1,3 * 1,85 * 6,0 + 1,3 * 2,98 * 3,0) * 0,2	m3	40,23	
		-125,62 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-125,62	
				RAZEM	289,12
16 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		
		2028,7	m3	2 028,70	
		-502,47 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-502,47	
				RAZEM	1 526,23
17 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		
		548,9	m3	548,90	
		-125,62 <roboty ziemne zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-125,62	
				RAZEM	423,28
1.2	452313008	Roboty montażowe			
18 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,3 * 0,15 * 62,0 + 1,6 * 0,15 * 25,0 + 1,0 * 0,15 * 177,9	m3	44,78	
		-(1,0 * 0,15 * 29,8) <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-4,47	
				RAZEM	40,31
19 d.1.2	KNNR 4 1412-02 analogia	Otuliny betonowe kanałów - gruntonem	m3		
		1,6 * 0,2 * 165,8 - 0,2 * 0,6 * 165,8	m3	33,16	
		-(1,6 * 0,2 * 19,8 - 0,2 * 0,6 * 19,8) <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m3	-3,96	
				RAZEM	29,20
20 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		177,9	m	177,90	
		-29,8 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-29,80	
				RAZEM	148,10
21 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		20,4	m	20,40	
				RAZEM	20,40
22 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		192,5	m	192,50	
		-25,0 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-25,00	
				RAZEM	167,50
23 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		71,0	m	71,00	
		-6,0 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-6,00	
				RAZEM	65,00
24 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		103,3	m	103,30	
				RAZEM	103,30
25 d.1.2	KNNR 4 1306-07 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 600mm SN 10000 (odcinki rur 3mb)	m		
		337,2	m	337,20	
		-193,4 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-193,40	
				RAZEM	143,80
26 d.1.2	KNNR 4 1306-11 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 1000 mm SN 10000 (odcinki rur 3mb)	m		
		96,4	m	96,40	
				RAZEM	96,40
27 d.1.2	KNNR 4 1306-09 analogia	Kanały z rur GRP Dn 800x400mm (panel długości L=2,25m)	m		
		165,8	m	165,80	
		-19,8 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-19,80	
				RAZEM	146,00
28 d.1.2	KNNR 4 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur GRP o średnicy 1200 mm- studnie zintegrowane	m		
		1,3 + 1,47 + 1,56 + 1,56 + 1,72	m	7,61	
				RAZEM	7,61
29 d.1.2	KNNR 4 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni	m3		
		(1,4 * 1,4 * 2,5 - 0,6 * 0,2 * 2,5) * 3 + (1,8 * 1,8 * 3,0 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,0) * 3	m3	35,90	
				RAZEM	35,90
30 d.1.2	KNNR 4 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr.1200/600 mm z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra w tym 2 szt włazy E600	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt.		
		1 + 1 + 8 + 1	szt.	11,00	
		-3 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-3,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.2	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany tulejami 400mm PCV	szt.		
		3	szt.	3,00	
		-1 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-1,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany tulejami 500mm PCV	szt.		
		1 + 5	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt.		
		3 + 1 + 2 + 5 + 5	szt.	16,00	
		-8 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.1.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 250mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania GRP Dn 600mm	szt.		
		13 + 8 + 1	szt.	22,00	
		-13 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-13,00	
				RAZEM	9,00
37 d.1.2	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania GRP Dn 800x400mm	szt.		
		1 + 5	szt.	6,00	
		-5 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-5,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m typ I z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra w tym 7 szt właz E 600	stud.		
		18	stud.	18,00	
		-5 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	stud.	-5,00	
				RAZEM	13,00
39 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	[0.5 m] stud.		
		-13 * 3 + (2,14 + 2,37 + 2,47 + 2,6 + 2,98 + 2,49 + 1,43 + 1,16 + 1,1 + 0,77 + 2,87 + 2,96 + 2,74)	[0.5 m] stud.	-10,92	
				RAZEM	-10,92
40 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		19	szt.	19,00	
		-2 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-2,00	
				RAZEM	17,00
41 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Zaślepka PVC 200mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
		-8 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-8,00	
				RAZEM	22,00
42 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt.		
		16 + 1	szt.	17,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt	-1,00	
				RAZEM	16,00
43 d.1.2	KNNR 4 1318-09	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe GRP o śr. 800 mm - kształtka siodłowa GRP 800/200mm	szt		
		3	szt	3,00	
		-1 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt	-1,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.2	KNNR 4 1318-07	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe - kształtka siodłowa GRP 600/200mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.1.2	KNNR 4 1318-07	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe - kształtka siodłowa GRP 600/250mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNNR 4 1318-09 analogia	Kształtka siodłowa GRP 0, 80x0,40/0,25m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.2	KNNR 4 1318-11 analogia	Kształtka siodłowa GRP 1,0/0,2m	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.1.2	KNNR 4 1318-11 analogia	Zaślepka GRP śr. 1000mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNNR 4 1321-07	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - Kształtka siodłowa Dn 500/200mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1.2	KNNR 4 1321-07	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - zaślepka PVC Dn 500mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PVC Dn 315/200mm	szt		
		2	szt	2,00	
		-1 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt	-1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Trójnik PVC Dn 400/200mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - zaślepka PVC Dn 315mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - zaślepka	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		177,9	m	177,90	
		-29,8 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-29,80	
				RAZEM	148,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		20,4	m	20,40	
				RAZEM	20,40
57 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		192,5	m	192,50	
		-25,0 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-25,00	
				RAZEM	167,50
58 d.1.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		103,3	m	103,30	
				RAZEM	103,30
59 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		71	m	71,00	
		-6,0 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-6,00	
				RAZEM	65,00
60 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		337,2	m	337,20	
		-193,4 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-193,40	
				RAZEM	143,80
61 d.1.2	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 700 mm i 800mm	m		
		113,5 + 165,8	m	279,30	
		-113,5 <Dn700mm - roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-113,50	
		-19,8 <Dn800mm - roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m	-19,80	
				RAZEM	146,00
62 d.1.2	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1000 mm	m		
		96,4	m	96,40	
				RAZEM	96,40
63 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm - śr. 323,9x8,0mm	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
64 d.1.2	KNR-W 2-19 0120-02 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm przez rury ochronne	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
65 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - mانشeta	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3	45111240-2	Odwodnienie			
66 d.1.3	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		640	m-g	640,00	
		-270 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m-g	-270,00	
				RAZEM	370,00
67 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.		
		250 + 162	szt.	412,00	
		-250 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	szt.	-250,00	
				RAZEM	162,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		192	szt.	192,00	
				RAZEM	192,00
69 d.1.3	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		780 + 480 + 660	m-g	1 920,00	
		-816 <roboty zrealizowane w ramach etapu I>	m-g	-816,00	
				RAZEM	1 104,00
70 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 8 razy do R i S - współczynnik do R i S - 8-2=6	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
71 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 1 razy do R i S - współczynnik do R i S - 14-6=8	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
72 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 4 razy do R i S - współczynnik do R i S - 4-2=2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
73 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 4 razy do R i S - współczynnik do R i S - 4-3=1	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00