
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ oraz BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGO-WEJ z przyłączami wod-kan w m. DOBRA

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna [221203_2] Dębica Kaszubska, obręb geodezyjny [0022] Dobra, [0024] Gogolewo

INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Dębicy Kaszubskiej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 1, 76-248 Dębica Kaszubska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MICHAŁ FIJAŁKOWSKI

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2025r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania planowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i kanalizacji tłocznej z przepompowniami ścieków oraz budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami wod-kan. w m. Dobra.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 110x6,6mm, PN10, SDR17; Lc=2197,0m,
- sieć wodociągowa z rur PE100-RC 2/2 90x5,4mm, PN10, SDR17; Lc=1281,0m,
- hydrant nadziemny 80mm z kolumną nierdzewną Rd=1,5; ilość kpl - 27,
- studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym; ilość kpl - 3,
- przył. wodociągowe z rur PE100-RC 2/2 40x3,7mm, PN16, SDR11; 15kpl/Lc=249,0m,
- wymiana wodomierzy na przystosowane do zdalnego odczytu 15 szt
- uchwyt NWZ z zasuwką domową do przyszłych przyłączy; ilość kpl - 88

- sieć kanalizacji sanitarnej PVC 200x5,9mm SN8 "lita"; Lc =3863,0m,
- studnie PVC 425/200mm zbiorcza; ilość kpl 127,
- studnie PVC 425/160mm zbiorcza; ilość kpl 44,
- studnia PP1000mm rozprężna; ilość kpl 1,
- studnia BET1200mm z osadnikiem (Z1-5); ilość kpl 5,
- trójnik PVC 200/160mm <45st na sieci; ilość kpl 43,
- przył. kanalizacyjne PVC 160x4,7mm SN8 "lita"; 37kpl/Lc=760,0m,
- przepompownia ścieków ze zbiornikiem śr 2000mm z ogrodzeniem, utwardzeniem terenu, słupem oświetleniowym, agregatem prądotwórczym; ilość kpl 5,
- kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 110x6,6mm, PN10, SDR17; Lc=2778,0m,
- kanalizacja tłoczna z rur PE100-RC 2/2 90x5,4mm, PN10, SDR17; Lc=750,0m,
- studnia BET1000mm z zaworem odpowietrzającym; ilość kpl - 2,
- studnia BET1000mm z rewizją żeliwną; ilość kpl - 1,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ oraz BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ z przyłączami wod-kan w m. DOBRA					
1		Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Dobra, Gogolewo			
1.1		Zlewnia przepompowni PS1 Dobra			
1.1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5300*17%	m ³	901,000	
				RAZEM	901,000
2	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1.1.1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 4	m ³		
		5300*17%	m ³	901,000	
				RAZEM	901,000
3	KNR 2-01 d.1. 0217-05 1.1.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		5300*80%	m ³	4 240,000	
				RAZEM	4 240,000
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1.1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		5300*3%	m ³	159,000	
				RAZEM	159,000
5	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 1.1.1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		5300*5%	m ³	265,000	
				RAZEM	265,000
6	KNR 2-01 d.1. 0229-01 1.1.1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		5300*95%	m ³	5 035,000	
				RAZEM	5 035,000
7	KNR 2-18 d.1. 0408-05 1.1.1.1	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat. I-II - z rurą	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.1.1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5300*70%	m ³	3 710,000	
				RAZEM	3 710,000
1.1.1.2		Roboty instalacyjne			
9	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1.1.1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		1196*1,2*0,10	m ³	143,520	
				RAZEM	143,520
10	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1.1.1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		758	m ³	758,000	
				RAZEM	758,000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.1.1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1196	m	1 196,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 196,000
12 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
13 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC/PP o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
15 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 1000/200 mm - rozprężna - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1. 1.3		Roboty nawierzchniowe			
17 d.1. 1.1. 3	KNR 2-01 0119-03	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	m ²		
		350*5	m ²	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
1.1. 2		Przepompownia PS1 Dobra			
18 d.1. 1.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż kompletnej suchej przepompowni ścieków	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1.2	KNR-W 9 0207-06	Montaż agregatu prądotwórczego obsługującego pompownię moc 30kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1.2	KNR-W 9 0207-06	Montaż żurawika do wyciągania pomp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1.2	KNR 2-02 1805-11	Montaż kompletnego ogrodzenia panelowego 2,5x1,5m 4W gr 5,0mm ocynkowanego i pomalowanego wraz z słupkami, cokołami, bramą, słupem oświetleniowym 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.1. 1.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1. 1.2	KNR-W 9 0207-06	Złącze kablowe zasilające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.1		Roboty ziemne			
24 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 600*80%	m ³ m ³	 480,000	
				RAZEM	480,000
25 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 600*5%	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 600*15%	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
27 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 4 600*15%	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
28 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 600*5%	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 600*95%	m ³ m ³	 570,000	
				RAZEM	570,000
30 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 500*70%	m ³ m ³	 350,000	
				RAZEM	350,000
1.1. 3.2		Roboty instalacyjne			
31 d.1. 1.3. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 600*1,0*0,10	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.1. 1.3. 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu 30	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
34 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45,000
35 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP/PVC o śr 425/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Roboty nawierzchniowe			
3.3					
36	KNR 2-01	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	m ²		
d.1.	0119-03				
1.3.					
3		30*5	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2		Zlewnia przepompowni PS2 Dobra			
1.2.		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1					
1.2.		Roboty ziemne			
1.1					
37	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0217-03	odkład w gruncie kat. I-II			
2.1.					
1		3050*60%	m ³	1 830,000	
				RAZEM	1 830,000
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
2.1.		odległość do 1 km			
1		3050*35%	m ³	1 067,500	
				RAZEM	1 067,500
39	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.	0214-01	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-			
2.1.		mi kat. I-II			
1		Krotność = 4			
		3050*35%	m ³	1 067,500	
				RAZEM	1 067,500
40	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.	0317-0401	gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
2.1.		ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m			
1		3050*5%	m ³	152,500	
				RAZEM	152,500
41	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;	m ³		
d.1.	0320-0401	głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m			
2.1.					
1		3050*5%	m ³	152,500	
				RAZEM	152,500
42	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1.	0229-01	kat. I-II			
2.1.					
1		3050*95%	m ³	2 897,500	
				RAZEM	2 897,500
43	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2.1.					
1		3050*90%	m ³	2 745,000	
				RAZEM	2 745,000
44	KNR 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.	0408-05	mi o śr. 200 mm w gruntach kat. I-II - z rurą			
2.1.					
1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.		Roboty instalacyjne			
1.2					
45	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	0501-01				
2.1.					
2		776*1,2*0,10	m ³	93,120	
				RAZEM	93,120
46	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana	m ³		
d.1.	0501-04	gruntu			
2.1.					
2		970	m ³	970,000	
				RAZEM	970,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		776	m	776,000	
				RAZEM	776,000
48 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
49 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC/PP o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
51 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 1.3		Roboty nawierzchniowe			
52 d.1. 2.1. 3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	m ²		
		400*5	m ²	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
1.2. 2		Przepompownia PS2 Dobra			
53 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż kompletnej suchej przepompowni ścieków	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 2.2	KNNR-W 9 0207-06	Montaż agregatu prądotwórczego obsługującego pompownię moc 20kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 2.2	KNNR-W 9 0207-06	Montaż żurawika do wyciągania pomp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 2.2	KNR 2-02 1805-11	Montaż kompletnego ogrodzenia panelowego 2,5x1,5m 4W gr 5,0mm ocynkowanego i pomalowanego wraz z słupkami, cokołami, bramą, słupem oświetleniowym 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.1. 2.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.1. 2.2	KNNR-W 9 0207-06	Złącze kablowe zasilające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.2. 3.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		1140*80%	m ³	912,000	
				RAZEM	912,000
60 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1140*5%	m ³	57,000	
				RAZEM	57,000
61 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1140*15%	m ³	171,000	
				RAZEM	171,000
62 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II Krotność = 4	m ³		
		1140*15%	m ³	171,000	
				RAZEM	171,000
63 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1140*5%	m ³	57,000	
				RAZEM	57,000
64 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1140*95%	m ³	1 083,000	
				RAZEM	1 083,000
65 d.1. 2.3. 1	KNR 2-18 0408-05	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 160 mm w gruntach kat. I-II - z rurą	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1140*70%	m ³	798,000	
				RAZEM	798,000
1.2. 3.2		Roboty instalacyjne			
67 d.1. 2.3. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		422*1,2*0,10	m ³	50,640	
				RAZEM	50,640
68 d.1. 2.3. 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
69 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
70 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP/PVC o śr 425/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
72 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 3.3		Roboty nawierzchniowe			
73 d.1. 2.3. 3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	m ²		
		40*5	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
1.3		Zlewnia przepompowni PS3 Dobra			
1.3. 1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.3. 1.1		Roboty ziemne			
74 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		5200*85%	m ³	4 420,000	
				RAZEM	4 420,000
75 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5200*10%	m ³	520,000	
				RAZEM	520,000
76 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 4	m ³		
		5200*10%	m ³	520,000	
				RAZEM	520,000
77 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		5200*5%	m ³	260,000	
				RAZEM	260,000
78 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		5200*5%	m ³	260,000	
				RAZEM	260,000
79 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		5200*95%	m ³	4 940,000	
				RAZEM	4 940,000
80 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5200*70%	m ³	3 640,000	
				RAZEM	3 640,000
1.3. 1.2		Roboty Instalacyjne			
81 d.1. 3.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		1245*1,2*0,10	m ³	149,400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	149,400
82 d.1. 3.1. 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		350	m ³	350,000	
				RAZEM	350,000
83 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1245	m	1 245,000	
				RAZEM	1 245,000
84 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
85 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
86 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC/PP o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
87 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 1.3		Roboty nawierzchniowe			
88 d.1. 3.1. 3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
1.3. 2		Przepompownia PS3 Dobra			
89 d.1. 3.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż kompletnej suchej przepompowni ścieków	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1. 3.2	KNR-W 9 0207-06	Montaż agregatu prądotwórczego obsługującego pompownię moc 20kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 3.2	KNR-W 9 0207-06	Montaż żurawika do wyciągania pomp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 3.2	KNR 2-02 1805-11	Montaż kompletnego ogrodzenia panelowego 2,5x1,5m 4W gr 5,0mm ocynkowanego i pomalowanego wraz z słupkami, cokołami, bramą, słupem oświetleniowym	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.1. 3.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 3.2	KNNR-W 9 0207-06	Złącze kablowe zasilające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.3. 3.1		Roboty ziemne			
95 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		100*90%	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
96 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		100*5%	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		100*5%	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 4	m ³		
		100*5%	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		100*5%	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		100*95%	m ³	95,000	
				RAZEM	95,000
101 d.1. 3.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		100*50%	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3. 3.2		Roboty Instalacyjne			
102 d.1. 3.3. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		43*1,0*0,10	m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
103 d.1. 3.3. 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 3.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
105 d.1. 3.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
106 d.1. 3.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP/PVC o śr 425/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 3.3		Roboty nawierzchniowe			
107 d.1. 3.3. 3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Zlewnia przepompowni PS4 Dobra			
1.4. 1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.4. 1.1		Roboty ziemne			
108 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		1500*90%	m ³	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
109 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1500*7%	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
110 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 4	m ³		
		1500*7%	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
111 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1500*3%	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
112 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1500*5%	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
113 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1500*95%	m ³	1 425,000	
				RAZEM	1 425,000
114 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1500*70%	m ³	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
1.4. 1.2		Roboty instalacyjne			
115 d.1. 4.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		408*1,2*0,10	m ³	48,960	
				RAZEM	48,960
116 d.1. 4.1. 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		50	m ³	50,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
117 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		408	m	408,000	
				RAZEM	408,000
118 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
119 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
120 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC/PP o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 2		Przepompownia PS4 Dobra			
122 d.1. 4.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż kompletnej suchej przepompowni ścieków	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1. 4.2	KNNR-W 9 0207-06	Montaż agregatu prądotwórczego obsługującego pompownię moc 11kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1. 4.2	KNNR-W 9 0207-06	Montaż żurawika do wyciągania pomp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1. 4.2	KNR 2-02 1805-11	Montaż kompletnego ogrodzenia panelowego 2,5x1,5m 4W gr 5,0mm ocynkowanego i pomalowanego wraz z słupkami, cokołami, bramą, słupem oświetleniowym	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
126 d.1. 4.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.1. 4.2	KNNR-W 9 0207-06	Złącze kablowe zasilające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.4. 3.1		Roboty ziemne			
128 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		90*90%	m ³	81,000	
				RAZEM	81,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		90*5%	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
130 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		90*5%	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
131 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II Krotność = 4	m ³		
		90*5%	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
132 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		90*5%	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
133 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		90*95%	m ³	85,500	
				RAZEM	85,500
134 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		90*50%	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
1.4. 3.2		Roboty instalacyjne			
135 d.1. 4.3. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		35*1,0*0,10	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
136 d.1. 4.3. 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1. 4.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
138 d.1. 4.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.1. 4.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP/PVC o śr 425/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Zlewnia przepompowni PS5 Dobra - sieć kanalizacji sanitarnej			
1.5. 1		Roboty ziemne			
140 d.1. 5.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		30*80%	m ³	24,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
141	KNR 2-01 d.1. 0206-01 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 330*15%	m ³ m ³	 49,500	
				RAZEM	49,500
142	KNR 2-01 d.1. 0214-01 5.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 4 330*15%	m ³ m ³	 49,500	
				RAZEM	49,500
143	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 5.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 330*5%	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,500
144	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 330*5%	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,500
145	KNR 2-01 d.1. 0229-01 5.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 330*95%	m ³ m ³	 313,500	
				RAZEM	313,500
146	KNR 2-01 d.1. 0236-03 5.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 330*80%	m ³ m ³	 264,000	
				RAZEM	264,000
1.5.		Roboty instalacyjne			
2					
147	KNR 2-18 d.1. 0501-01 5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 88*1,2*0,10	m ³ m ³	 10,560	
				RAZEM	10,560
148	KNR 2-18 d.1. 0501-04 5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu 35	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
149	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 88	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
150	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 5.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
151	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 5.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 5.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC/PP o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 5.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.		Przepompownia PS5 Dobra			
3					
154	KNR 2-18 d.1. 0613-01 5.3	Montaż kompletnej suchej przepompowni ścieków	stud.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR-W 9 d.1. 0207-06 5.3	Montaż agregatu prądotwórczego obsługującego pompownię moc 11kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR-W 9 d.1. 0207-06 5.3	Montaż żurawika do wyciągania pomp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 2-02 d.1. 1805-11 5.3	Montaż kompletnego ogrodzenia panelowego 2,5x1,5m 4W gr 5,0mm ocynkowanego i pomalowanego wraz z słupkami, cokołami, bramą, słupem oświetleniowym 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
158	KNR AT-03 d.1. 0304-03 5.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
159	KNNR-W 9 d.1. 0207-06 5.3	Złącze kablowe zasilające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Rurciagi tłoczne			
1.6.1		Roboty ziemne			
160	KNR 2-01 d.1. 0217-03 6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		1500*70%	m ³	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
161	KNR 2-01 d.1. 0317-01 6.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurciagi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1500*5%	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
162	KNR 2-01 d.1. 0205-03 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1500*25%	m ³	375,000	
				RAZEM	375,000
163	KNR 2-01 d.1. 0214-01 6.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II	m ³		
		Krotność = 4	m ³	375,000	
		1500*25%			
				RAZEM	375,000
164	KNR 2-01 d.1. 0320-01 6.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1500*5%	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
165	KNR 2-01 d.1. 0229-01 6.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1500*95%	m ³	1 425,000	
				RAZEM	1 425,000
166	KNR 2-18 d.1. 0408-05 6.1	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		2528	m	2 528,000	
				RAZEM	2 528,000
167	KNR 2-01 d.1. 0236-01 6.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		1500*50%	m ³	750,000	
				RAZEM	750,000
1.6.2		Roboty instalacyjne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 2-18 d.1. 0501-01 6.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		1000*0,8*0,1	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
169	KNR 2-18 d.1. 0501-04 6.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		280	m ³	280,000	
				RAZEM	280,000
170	KNR 2-18 d.1. 0208-04 6.2 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
171	KNR 2-18 d.1. 0208-04 6.2 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		2778	m	2 778,000	
				RAZEM	2 778,000
172	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 6.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90-110 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
173	KNR 2-18 d.1. 0305-04 6.2	Armatura sieciowa żeliwna klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
174	KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnie odpowietrzające/czyszczakowe	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR 2-18 d.1. 0312-01 6.2	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR 2-18 d.1. 0312-01 6.2	Czyszczaki rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 6.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNR 2-19 d.1. 0219-01 6.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
179	KNNR 4 d.1. 1601-02 6.2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur ciśnieniowych o śr. do 150 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6.		Roboty nawierzchniowe			
3					
180	KNR 2-01 d.1. 0119-03 6.3 analogia	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Obsługa geodezyjna sieci kanalizacji sanitarnej			
181	KNR 2-01 d.1. 0119-03 7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w m. Dobra			
2.1		Sieć wodociągowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1		Roboty ziemne			
182 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		4000*80%	m ³	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
183 d.2. 1.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4000*5%	m ³	200,000	
				RAZEM	200,000
184 d.2. 1.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4000*15%	m ³	600,000	
				RAZEM	600,000
185 d.2. 1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II	m ³		
		Krotność = 4	m ³	600,000	
		4000*15%		RAZEM	600,000
186 d.2. 1.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4000*5%	m ³	200,000	
				RAZEM	200,000
187 d.2. 1.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		4000*95%	m ³	3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
188 d.2. 1.1	KNR 2-18 0408-05	Przezierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. do 150 mm w gruntach kat. I-II	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
189 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		4000*50%	m ³	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
2.1. 2		Roboty instalacyjne			
190 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syplkich o grubości 10 cm	m ³		
		3200*0,8*0,10	m ³	256,000	
				RAZEM	256,000
191 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syplkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu	m ³		
		340	m ³	340,000	
				RAZEM	340,000
192 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. do 150 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
193 d.2. 1.2	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		2197	m	2 197,000	
				RAZEM	2 197,000
194 d.2. 1.2	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		1281	m	1 281,000	
				RAZEM	1 281,000
195 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 110 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 2-18 d.2. 0305-04 1.2	Armatura sieciowa żeliwna klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
197	KNR 2-18 d.2. 0315-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm z zasuwą na odnodze	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
198	KNR 2-18 d.2. 0613-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnie odpowietrzające	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
199	KNR 2-18 d.2. 0312-01 1.2	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200	KNR-W 2-19 d.2. 0134-02 1.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
201	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego/przewód kablowy wciągany przewiertem	m		
		3200	m	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
202	KNR 4 d.2. 1601-02 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm	200m - 1 prób.		
		10	200m - 1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.		Roboty nawierzchniowe			
3					
203	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1.3 analogia	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe chodnika	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2		Przyłącza wodociągowe			
2.2.		Roboty ziemne			
1					
204	KNR 2-01 d.2. 0217-03 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		400*70%	m ³	280,000	
				RAZEM	280,000
205	KNR 2-01 d.2. 0317-01 2.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		400*5%	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
206	KNR 2-01 d.2. 0205-03 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		400*25%	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
207	KNR 2-01 d.2. 0214-01 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II	m ³		
		Krotność = 4	m ³	100,000	
		400*25%			
				RAZEM	100,000
208	KNR 2-01 d.2. 0320-01 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		400*5%	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
209	KNR 2-01 d.2. 0229-01 2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400*95%	m ³	380,000	
				RAZEM	380,000
210	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
2.1		400*50%	m ³	200,000	
				RAZEM	200,000
2.2.		Roboty instalacyjne			
2					
211	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sytkich o grubości 10 cm	m ³		
d.2.	0501-01				
2.2		249*0,6*0,10	m ³	14,940	
				RAZEM	14,940
212	KNR 2-18	Przyłącza wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. do 63 mm	m		
d.2.	0208-01				
2.2		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
213	KNR 2-18	Armatura na sieci wodociągowej do podłączenia przyłączy. Uchwyt NWZ, zasuwki żeliwne klinowe owalne z obudową o śr. do 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.2.	0305-01				
2.2		103	kpl.	103,000	
				RAZEM	103,000
214	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - demontaż istniejących wodomierzy	kpl.		
d.2.	0140-01				
2.2		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
215	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż wodomierzy przystosowanych do zdalnego odczytu	kpl.		
d.2.	0140-01				
2.2		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
216	KNR-W 2-19	Oznakowanie armatury do przyłączy na sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
d.2.	0134-02				
2.2	analogia	103	kpl.	103,000	
				RAZEM	103,000
2.2.		Roboty nawierzchniowe			
3					
217	KNR 2-01	Roboty nawierzchniowe, odtworzeniowe	m ²		
d.2.	0119-03				
2.3	analogia	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej			
218	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja wodociągu z przyłączami	kpl.		
d.2.	0119-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000