

---

## KOSZTORYS BUDOWLANY - ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W ŻYTKIEJMACH  
ADRES INWESTYCJI : ŻYTKIEJMY GM. DUBENINKI, wykaz działek zamieszczono na stronie 2 - / charakterystyka inwestycji/  
INWESTOR : GMINA DUBENINKI  
ADRES INWESTORA : 19-504 DUBENINKI, UL. MERECKIEGO 27  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oferent

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor : Gmina Dubeninki, ul. Mereckiego 27, 19-504 Dubeninki.

Wykonawca : wyłoniony z przetargu.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami w miejscowości Żytkiejmy, gm. Dubeninki objęta pozwoleniem na budowę nr D-241/09 z dnia 08.12.2009 roku została podzielona na 2 zadania i w całości obejmuje wykonanie sieci kanalizacyjnej o łącznej długości 14,058 km z czego sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 8,046 km i ciśnieniowej o długości 5,083 km. W ramach budowy kanalizacji wykonanych zostanie 6 / sześć/przepompowni.

W 2010 roku wykonano w ramach I zadania pozwolenia na budowę nr D-241/09 z dnia 08.12.2009 roku sieć kanalizacyjną na działkach o nr 93/1,109,114/1,115,116,118/1,122,122/1,123,124,140/1,205/2,206/3,206/4,224/1,224/2,225/2,225/3,227/1.

W ramach budowy kanalizacji w I zadaniu wykonano sieci fi 250 mm - 190 mb, sieci fi 200 mm - 390 mb, sieci fi 160 mm - 210 mb i przykanalików o łącznej długości wraz z sieciami 890 mb.

W ramach II zadania zostanie wykonana pozostała część kanalizacji z wyłączeniem działek nr 98/2, 126/2, 126/3, 230, 237, 262,264,274/1,274/2,280,313/2,315,316,316/1.

Działki na których zostanie wykonana sieć kanalizacji sanitarnej II zadania w 2011 roku przebiegać będzie przez działki : 8/5,8/6,9,20,34/1,40/1,40/2,42,43,44,70,80,81/1,81/5,81/6,81/10,81/11,81/12,88,89/5,90,91,92/192/2,93,94,95,96,97,98/1,99/1,100,101/1,101/2,102,103,104,106/1,107,108,114/2,117,120,126/1,126/4,128/2,128/9,128/11,131,133/1,134,135/2,136/2,136/3,137,138,140/3,148/1,150/1,151,152,153/3,153/4,160/3,160/9,160/10,160/13,161/1,163,164/2,165,170/1,170/2,171,176/1,176/4,176/5,205/1,207/4,207/5,207/6,208,209/3,210/4,212/3,220,221/1,221/3,221/4,222/2,223,226,227/2,228/1,228/2,229/2,229/3,229/4,231/1,231/2,231/3,232/1,232/2,232/3,232/4,233/1,234,235,236,238,239,240/3,250/1,250/2,251/1,252,261/1,261/2,261/3,261/4,261/5,265,268,269,270,273,278,279,281,282,283,284,303,306/1,306/2,307,309,310,311,312/1,312/2,313/1,314,605,607,608,609,610,611/1,613,615,619,620/1,620/2,3034/2,3034/3,3116/1,3116/2,3218/3,3217/1,3217/2,3218/1,4116/1,4116/2,4116/3 w obrębie geodezyjnym Żytkiejmy.

Sieć kanalizacyjna odprowadzać będzie ścieki do gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Żytkiejmach przy ulicy Warsztatowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W ŻYTKIEJMACH</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANIT.</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1.		<b>ROBOTY ZIEMNE SIECI</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	1 km trasy		
d.1.	0111-02				
1.1		10,63-0,83-1,214	1 km trasy	8,5860	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,5860</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
1.1		540-40-210	100 m <sup>2</sup>	290,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,0000</b>
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
1.1		540-40-210	100 m <sup>2</sup>	290,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,0000</b>
4	0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr. do 15 cm z przerzutem humusu z darnią $1626 \cdot 797 = 829 \cdot 6 = 4974$	1 m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.1		4974	1 m <sup>2</sup>	4974,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4974,0000</b>
5	0125-0600	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości z przerzutem humusu z darnią	1 m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.1		4974*6	1 m <sup>2</sup>	29844,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29844,0000</b>
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kat.III-IV; transport samochodami do 5t	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
1.1		121,1562-11,1562-36,42	100 m <sup>3</sup>	73,5800	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,5800</b>
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
1.1		452,485-12,4850-36,42	100 m <sup>3</sup>	403,5800	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,5800</b>
8	KNNR 1	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1.1		60,5-40,50	100 m <sup>3</sup>	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
9	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. IV	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-03				
1.1		6,98	100 m <sup>3</sup>	6,9800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,9800</b>
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-01				
1.1		156,168-56,168-36,42	100 m <sup>2</sup>	63,5800	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,5800</b>
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. IV - obsypka rur	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-04				
1.1		19,1268-9,1268	100 m <sup>3</sup>	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
12	KNNR 1	Ręczne Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m z zagęszczeniem, grunt kat. I-III /-3000 m <sup>3</sup> dowiezionego na podsypkę/	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-01				
1.1		12,108-2,108	100 m <sup>3</sup>	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1.1		121,1562-21,1562	100 m <sup>3</sup>	100,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-0101				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		249,5922-49,5922	100 m <sup>3</sup>	200,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
15	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgar-	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02	niarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV			
1.1		453,804-21,804-36,42	100 m <sup>3</sup>	395,5800	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,5800</b>
16	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1.1		113,94-13,94-36,42	100 m <sup>2</sup>	63,5800	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,5800</b>
17	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy no-	1 m		
d.1.	0401-02	minalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV34-21*8			
1.1	Przeciski pod	10*8	1 m	80,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,0000</b>
18	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy no-	1 m		
d.1.	0401-02	minalnej 300 mm. Grunt kat.III- IV9*25+5*11 - 40 = 240			
1.1	Przeciski pod	180	1 m	180,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,0000</b>
19	KNNR 11	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do-	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05	wiezionych- piaski			
1.1		5	100 m <sup>3</sup>	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
20	0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.	1 m <sup>2</sup>		
d.1.		do 15 cm z przerzutem humusu z darnią			
1.1		(3474-244)*3	1 m <sup>2</sup>	9690,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9690,0000</b>
21	0125-0600	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Dodatek za każde dal-	1 m <sup>2</sup>		
d.1.		sze 5 cm grubości z przerzutem humusu z darnią			
1.1		(3474-244)*3	1 m <sup>2</sup>	9690,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9690,0000</b>
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykładowarkami koł.z transp.urobku sam.samowyład.na odl.	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-0301	do 1 km lecz wziami zmagazyn.w hałdach. Ładowarki kołowe o poj. łyżki 2,00			
1.1		m3, grunt kat. I-II, sam. samowyładowczy 10-15 t. - DOWÓZ ZIEMI DO ZA-	100 m <sup>3</sup>	50,0000	
		SYPANIA WYKOPU			
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
23	KNNR 1	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV			
1.1		25,047-5,04	100 m <sup>3</sup>	20,0070	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0070</b>
24	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-01	gruntach suchychkat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m			
1.1		58,77-8,77	100 m <sup>2</sup>	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
25	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Igłofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez	100 szt		
d.1.	0605-02	obsypki do głęb. 6,0 m			
1.1		4	100 szt	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
26	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150	1 godz.		
d.1.	0603-0101	do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy			
1.1		700	1 godz.	700,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,0000</b>
27	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla108*2,2 - 38	1 zab.		
d.1.	0218-01		(1.5m)		
1.1		70*2,2	1 zab.	154,0000	
			(1.5m)		
				<b>RAZEM</b>	<b>154,0000</b>
28	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilo-	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-06	wanie			
1.1		214,2-20,200	100 m <sup>2</sup>	194,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1.1	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	100 m <sup>2</sup>		
		214,2-12,20	100 m <sup>2</sup>	202,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,0000</b>
30 d.1. 1.1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 4 cm	100 m <sup>2</sup>		
		57,3-10	100 m <sup>2</sup>	47,3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,3000</b>
31 d.1. 1.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - sprzęt mechaniczny. Wykonywane sprzętem rolniczym. gr.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	100 m <sup>2</sup>		
		1865*2	100 m <sup>2</sup>	3730,0000	
	korekta ob- miaru	-3692,7	100 m <sup>2</sup>	-3692,7000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,3000</b>
32 d.1. 1.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowładowy do 5 t	100 m <sup>2</sup>		
		2865*1	100 m <sup>2</sup>	2865,0000	
	korekta ob- miaru	-2836,35	100 m <sup>2</sup>	-2836,3500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,6500</b>
33 d.1. 1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowładowy do 5 t	100 m <sup>2</sup>		
		2865*1	100 m <sup>2</sup>	2865,0000	
	korekta ob- miaru	-2836,35	100 m <sup>2</sup>	-2836,3500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,6500</b>
34 d.1. 1.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawników. Krawężniki betonowe - podsypka piaskowa	100 m		
		490	100 m	490,0000	
	korekta ob- miaru	-485,1	100 m	-485,1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,9000</b>
35 d.1. 1.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cm	100 m <sup>2</sup>		
		1058*2	100 m <sup>2</sup>	2116,0000	
	korekta ob- miaru	-2094,84	100 m <sup>2</sup>	-2094,8400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,1600</b>
36 d.1. 1.1	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub. 6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	100 m <sup>2</sup>		
		1658*1	100 m <sup>2</sup>	1658,0000	
	korekta ob- miaru	-1641,42	100 m <sup>2</sup>	-1641,4200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,5800</b>
37 d.1. 1.1	Kalkulacja własna	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI SIECI - RYCZAŁT Pozycja obejmuje: - konieczne rozbiórki nawierzchni dróg gminnych i wjazdów i ich odtworzenie, - konieczne rozbiórki ogrodzeń i ich odtworzenie, - odsianie trawy	1 kpl		
		2	1 kpl	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
1.1. 2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b>			
38 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 250 mm	100 m		
		15,349-1,90	100 m	13,4490	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,4490</b>
39 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm	100 m		
		38,799-3,90-1,61	100 m	33,2890	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,2890</b>
40 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm	100 m		
		35,604-2,10-4,85	100 m	28,6540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28,6540</b>
41	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160 mm	100 m		
d.1.	1009-07				
1.2		310,2	100 m	310,2000	
	korekta ob- miaru	-307,098	100 m	-307,0980	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,1020</b>
42	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm	100 m		
d.1.	1009-04				
1.2		953,1	100 m	953,1000	
	korekta ob- miaru	-943,569	100 m	-943,5690	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,5310</b>
43	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm	100 m		
d.1.	1009-03				
1.2		1205,5	100 m	1205,5000	
	korekta ob- miaru	-1193,445	100 m	-1193,4450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0550</b>
44	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm	100 m		
d.1.	1009-01				
1.2		21,797-4,68	100 m	17,1170	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,1170</b>
45	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm	100 m		
d.1.	1009-01				
1.2		434,2	100 m	434,2000	
	korekta ob- miaru	-429,858	100 m	-429,8580	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,3420</b>
46	KNNR 4	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego 88	1 złą- cze		
d.1.	1010-0701		1 złą- cze	88,0000	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>88,0000</b>
47	KNNR 4	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego 158	1 złą- cze		
d.1.	1010-0401		1 złą- cze	158,0000	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>158,0000</b>
48	KNNR 4	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego 200	1 złą- cze		
d.1.	1010-0301		1 złą- cze	200,0000	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
49	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm	200 m- 1próba		
d.1.	1606-02		200 m- 1próba	5082,7000	
1.2		5082,7	200 m- 1próba	-5057,2865	
	korekta ob- miaru	-5057,2865	200 m- 1próba		
				<b>RAZEM</b>	<b>25,4135</b>
50	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m		
d.1.	0102-01				
1.2		50,827-10,827	100 m	40,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0000</b>
51	Kalkulacja	Zasilanie energetyczne UZT	kpl		
d.1.	własna				
1.2		23	kpl	23,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,0000</b>
52	KNNR 4	P.Z. Studnie PRESSKAN. , Studnie kanalizacyjne systemowe . Trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	1 m		
d.1.	1418-01				
1.2		22	1 m	22,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet.	1 stud- nia		
		6	1 stud- nia	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
54 d.1. 1.2	KNNR 1 0603-0101	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy	1 godz.		
		206	1 godz.	206,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,0000</b>
55 d.1. 1.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Igłofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m	100 szt		
		90	100 szt	90,0000	
	korekta ob- miaru	-89,1	100 szt	-89,1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,9000</b>
56 d.1. 1.2	KNNR 2-28 0315-02	Sieć wodociąg. i przyłącza w os. wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym	1 kpl		
		40-5	1 kpl	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
57 d.1. 1.2	1417-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PP, pokrywa z PVC z uszczelką	1 szt		
		345-49-19	1 szt	277,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,0000</b>
58 d.1. 1.2	1417-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 1000 mm TEGRA, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PP, pokrywa z PVC z uszczelką	1 szt		
		17-3-3	1 szt	11,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0000</b>
59 d.1. 1.2	1610-0201	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe	1 pró- ba		
		27,91-5,9	1 pró- ba	22,0100	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0100</b>
1.2		<b>PRZYKANALIKI SANITARNE</b>			
1.2. 1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
60 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	1 km trasy		
		3,47-0,86	1 km trasy	2,6100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,6100</b>
61 d.1. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3		
		92,895-35,895	100 m3	57,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,0000</b>
62 d.1. 2.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	100 m2		
		38,36-8,36	100 m2	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
63 d.1. 2.1	KNNR 1 0221-0301	Roboty ziemne wykładowarkami koł. z transp. urobku sam. samowyład. na odl. do 1 km lecz w ziemi zmagazyn. w hałdach. Ładowarki kołowe o poj. łyżki 2,00 m3, grunt kat. I-II, sam. samowyładowczy 10-15 t. - DOWÓZ ZIEMI DO ZASYPANIA WYKOPU	100 m3		
		959*0,7*0,3	100 m3	201,3900	
	korekta ob- miaru	-199,3761	100 m3	-199,3761	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0139</b>
64 d.1. 2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych- piaski	100 m3		
		929*0,7*0,2	100 m3	130,0600	
	korekta ob- miaru	-128,7594	100 m3	-128,7594	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,3006</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami z zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW 8,6	100 m³ 100 m³	 8,6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,6000</b>
<b>1.2. 2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
66 d.1. 2.2	KNNR 11 0505-0201	Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 160 mm z transportem wody 9,29-1,89-1,0	100 m 100 m	 6,4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,4000</b>
67 d.1. 2.2	KNNR 4 1610-0101	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe 125-11	1 pró- ba  1 pró- ba	 114,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,0000</b>
<b>1.3</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b>			
<b>1.3. 1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
68 d.1. 3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyladowczy do 5 t. 2,5*2,5*6*4,5 -167,0625	100 m³ 100 m³ 100 m³	 168,7500 -167,0625	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>1,6875</b>
69 d.1. 3.1	KNNR 1 0317-01	Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m z zagęszczeniem, grunt kat. I-III 2,5*2,5*6*4,5*0,7 -116,9437	100 m³ 100 m³ 100 m³	 118,1250 -116,9437	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>1,1813</b>
<b>1.3. 2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
70 d.1. 3.2	Kalkulacja własna Przepom- pownie ście- ków	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW 6	1 kpl  1 kpl	 6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
<b>1.3. 3</b>		<b>ZAGOSPOD. TERENU PRZEPOMPOWNI</b>			
71 d.1. 3.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m³, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV 4*8*0,5*1,2 4*8*0,5*1,2 -38,016	100 m³ 100 m³ 100 m³ 100 m³	 19,2000 19,2000 -38,0160	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>0,3840</b>
72 d.1. 3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m 8*8*4*1,2*0,3 -91,2384	100 m 100 m 100 m	 92,1600 -91,2384	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>0,9216</b>
73 d.1. 3.3	1603-0300	Ogrodzenie z siatki na słupkach stal. obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m 6*(5+5+5+5)*1,5 -178,2	100 m 100 m 100 m	 180,0000 -178,2000	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>1,8000</b>
74 d.1. 3.3	1808-0900	Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3m i wysokości 2,10 m z furtkami szerokości 1m. z siatki na ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm 6	1 kpl  1 kpl	 6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1. 3.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	100 m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	6*5*5 -148,5	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	150,0000 -148,5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,5000</b>
76 d.1. 3.3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnie żwirowe. Nawierzchnie żwirowe - górna warstwa jezdni, rozście-lanie ręczne. gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	100 m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	8*8*8 -506,88	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	512,0000 -506,8800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,1200</b>
<b>1.3. 4</b>		<b>Zasilanie energetyczne przepompowni</b>			
77 d.1. 3.4	K. w. Opra- cowanie PT zasilania przepom- powni	Opracowanie PT zasilania przepompowni	szt		
		6	szt	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
78 d.1. 3.4	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu I-II. Głębokość rowu do 0,8 m	1 m		
		540	1 m	540,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,0000</b>
79 d.1. 3.4	KNR 5-10W 0103-01	Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masiedo 0.5kg/m. Folia kalandrowana	100 m		
	korekta ob- miaru	540 -534,6	100 m 100 m	540,0000 -534,6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,4000</b>
80 d.1. 3.4	KNR 5-10W 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100 m		
	korekta ob- miaru	540 -534,6	100 m 100 m	540,0000 -534,6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,4000</b>
81 d.1. 3.4	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 1,0 m	1 m		
		540	1 m	540,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,0000</b>
82 d.1. 3.4	KNR 5-10W 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie. Rura o średnicy do 80 mm	100 m		
	korekta ob- miaru	6*2*1,5 -17,82	100 m 100 m	18,0000 -17,8200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1800</b>
83 d.1. 3.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg	1 szt		
		6	1 szt	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
84 d.1. 3.4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na-powietrznychniskiego nap.. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Kat.gruntu III	100 m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	6 -5,94	100 m <sup>3</sup> 100 m <sup>3</sup>	6,0000 -5,9400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0600</b>
85 d.1. 3.4	KNR 5-10W 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych. Długość słupa do 9 m - 0 belek ustojowych	1 szt		
		6	1 szt	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
86 d.1. 3.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabel-kowe w powłócepolwinitowej. przekrój żył do 4 mm2	100 szt		
		172	100 szt	172,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-170,28	100 szt	-170,2800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,7200</b>
87 d.1. 3.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Ob- wód do 3 faz  6	1 po- miar  1 po- miar	  6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
87' d.1. 3.4	KNR 4-03 1205-05	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Sku- teczność zerowania. pomiar pierwszy  6	1 po- miar  1 po- miar	  6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
88 d.1. 3.4	KNR 4-03 1205-06	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Sku- teczność zerowania. pomiar następny  6	1 po- miar  1 po- miar	  6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>