

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia w ulicach: Dębowa, Modrzewiowa, Kasztanowa, Gajowa, Świerkowa i Brzozowa w Nowym Aleksandrowie, gm. Dobrzyniewo Duże.  
ADRES INWESTYCJI : Dębowa, Modrzewiowa, Kasztanowa, Gajowa, Świerkowa i Brzozowa w Nowym Aleksandrowie, gm. Dobrzyniewo Duże.  
INWESTOR : Gmina Dobrzyniewo Duże  
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 25, 16-002 Dobrzyniewo Duże  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2019-02-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-02-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ALEKSANDROWIE NOWYM</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.868	km km	 0.87	
				RAZEM	0.87
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 855	szt. szt.	 855.00	
				RAZEM	855.00
3 d.1.2	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
4 d.1.2	analiza włas- na ST KS	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami - rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 240	m-g m-g	 240.00	
				RAZEM	240.00
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
5 d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - roboty ziemne liczone z pominięciem warstw konstrukcyjnych drogi ( - 0,5 m ) (1.35*1.2*13+1.78*1.1*275+1.41*1.1*72+1.67*1.1*155+2.11*1.1*47+1.51*1.1*150+1.59*1.1*66+2.5*2.5*1.35*2+2.5*2.5*5*1.78+2*2*2.2*3+2*2*1.41*3+2.5*2.5*1.67*2+2*2*1.67*3+2*2*2.11*3+2.5*2.5*1.61*2+2*2*1.65*2+2*2*1.59*2+1.5*1.5*2*53+21*1.1*1.5+2*2*1.5+1.1*69*1.2+2*2*1.2+2.5*2.5*1.2+0.8*242*1.5)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2097.56	
				RAZEM	2097.56
6 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1.35*1.2*13+1.78*1.1*275+1.41*1.1*72+1.67*1.1*155+2.11*1.1*47+1.51*1.1*150+1.59*1.1*66+2.5*2.5*1.35*2+2.5*2.5*5*1.78+2*2*2.2*3+2*2*1.41*3+2.5*2.5*1.67*2+2*2*1.67*2+2*2*2.11*3+2.5*2.5*1.61*3+2*2*1.65*2+2*2*1.59*2+1.5*1.5*2*53+21*1.1*1.5+2*2*1.5+1.1*69*1.2+2*2*1.2+2.5*2.5*1.2+0.8*242*1.5)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 233.40	
				RAZEM	233.40
7 d.1.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 1.35*2*13+1.78*2*275+1.41*2*72+1.67*2*155+2.11*2*47+1.51*2*150+1.59*2*66+2*2.5*1.35*2+2*2.5*5*1.78+2*2*2.2*3+2*2*1.41*3+2*2.5*1.67*2+2*2*1.67*2+2*2*2.11*3+2*2.5*1.61*3+2*2*1.65*2+2*2*1.59*2+1.5*2*2*53+21*2*1.5+2*2*1.5+2*69*1.2+2*2*1.2+2*2.5*1.2+242*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4092.23	
				RAZEM	4092.23
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 1.2*13+1.1*856.5+242*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1151.35	
				RAZEM	1151.35
9 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1.3	KNR 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.3	KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Drenaż</b>			
13 d.1.4	KNR 2-01 0610-03 analogia	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 167*0.45*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.36	
				RAZEM	56.36
14 d.1.4	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 167	m m	 167.00	
				RAZEM	167.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNR 9-20 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm - przejście in -situ	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
16 d.1.4	KNR 9-20 0303-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>1.5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
18 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		856.5	m	856.50	
				RAZEM	856.50
19 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
20 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
21 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK 300/200 45 ST.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - TRÓJNIK 300/300 90 ST.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - KOLANO 90 ST.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - KOREK	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - KOLANO 30 ST.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m WŁAZ KL. D400	stud.		
		18	stud.	18.00	
				RAZEM	18.00
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-44.00	
		-44		RAZEM	-44.00
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, właz D400	stud.		
		12	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-34.00	
		-34			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-18 d.1.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUSTY JEZDNIOWE, KL. D400	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
32	KNR 2-18 d.1.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
33	KNR 2-18 d.1.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
34	KNR 2-18 d.1.5 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		856.5	m	856.50	
				RAZEM	856.50
35	KNR 2-18 d.1.5 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
36	Analiza własna d.1.5	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 856, 5+13	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
37	Analiza własna d.1.5	Dostawa i montaż rur osłonowych dwudzielnych DN125, wraz z płozami typu BR oraz uszczelnieniem końców rury pianką poliuretanową	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.6</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
38	KNNR 4 d.1.6 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m <sup>3</sup>		
	analiza indywidualna	13*1.2*0.7+856.5*1.1*0.6+200*0.8*0.5+42*0.8*0.46-(3.14*0.2*0.2*13+3.14*0.15*0.15*856.5+3.14*0.1*0.1*200+3.14*0.08*0.08*42)	m <sup>3</sup>	602.40	
				RAZEM	602.40
39	KNNR 1 d.1.6 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(2330.96-115.14-602.40-67.82)*0.9	m <sup>3</sup>	1391.04	
				RAZEM	1391.04
40	KNNR 1 d.1.6 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		(2330.96-115.14-602.40-67.82)*0.1	m <sup>3</sup>	154.56	
				RAZEM	154.56
41	KNR 2-01 d.1.6 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	analogia	1545.6	m <sup>3</sup>	1545.60	
				RAZEM	1545.60
42	KNNR 1 d.1.6 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku	m <sup>3</sup>		
		115.14+602.40+67.82+(3.14*0.2*0.2*13+3.14*0.15*0.15*856.5+3.14*0.1*0.1*200+3.14*0.08*0.08*42)	m <sup>3</sup>	854.63	
				RAZEM	854.63
43	KNNR 1 d.1.6 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m <sup>3</sup>		
		854.63	m <sup>3</sup>	854.63	
				RAZEM	854.63
<b>1.7</b>		<b>Wylot nr 1 i nr 2 wraz z umocnieniem skarp</b>			
44	KNR 2-01 d.1.7 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV (formowanie skarp i dna)	m <sup>3</sup>		
		(20.5*0.20)*2	m <sup>3</sup>	8.20	
				RAZEM	8.20
45	KNR 2-01 d.1.7 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami	m <sup>3</sup>		
		4.10*2	m <sup>3</sup>	8.20	
				RAZEM	8.20
46	Kalkulacja d.1.7	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu W1 oraz W2 dla rury DN 400 wraz z siatką zabezpieczającą	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 10 d.1.7 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m <sup>2</sup>		
		(18.5)*2	m <sup>2</sup>	37.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37.00