

## Przedmiar robót

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	Igłofiltry 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.łyżki 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*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 wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-20	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm - przejście in-situ	szt.		
d.1.4	0404-06	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
16	KNR 9-20	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
d.1.4	0303-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNR 9-20	Studzienki niewiazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
d.1.4	0302-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.5	0408-06	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.1.5	0408-05	856.5	m	856.50	
				RAZEM	856.50
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.5	0408-03	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.5	0408-02	42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
22	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK 300/200 45 ST.	szt.		
d.1.5	0421-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - TRÓJNIK 300/300 90 ST.	szt.		
d.1.5	0421-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - KOLANO 90 ST.	szt.		
d.1.5	0421-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - KOREK	szt.		
d.1.5	0421-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - KOLANO 30 ST.	szt.		
d.1.5	0421-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK	szt.		
d.1.5	0421-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m WŁAZ KL. D400	stud.		
d.1.5	0513-01	18	stud.	18.00	
				RAZEM	18.00
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.5	0513-02	-44	[0.5 m] stud.	-44.00	
				RAZEM	-44.00
30	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, właz D400	stud.		
d.1.5	0513-03	12	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 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 -34	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-34.00	
				RAZEM	-34.00
32 d.1.5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUSTY JEZDNIOWE, KL. D400 53	szt. szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
33 d.1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 42	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
34 d.1.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
35 d.1.5	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 856.5	m m	856.50	
				RAZEM	856.50
36 d.1.5	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
37 d.1.5	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 856, 5+13 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.5	Analiza własna	Dostawa i montaż rur osłonowych dwudzielnych DN125, wraz z płozami typu BR oraz uszczelnieniem końców rury pianką poliuretanową 6	kpl kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.6</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
39 d.1.6	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu  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> m <sup>3</sup>	602.40	
				RAZEM	602.40
40 d.1.6	KNNR 1 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 (2330.96-115.14-602.40-67.82)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1391.04	
				RAZEM	1391.04
41 d.1.6	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (2330.96-115.14-602.40-67.82)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154.56	
				RAZEM	154.56
42 d.1.6	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1545.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1545.60	
				RAZEM	1545.60
43 d.1.6	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład. -odwóz urobku 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> m <sup>3</sup>	854.63	
				RAZEM	854.63
44 d.1.6	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km 854.63	m <sup>3</sup> 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>			
45 d.1.7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV (formowanie skarp i dna) (20.5*0.20)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.20	
				RAZEM	8.20
46 d.1.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami 4.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.20	
				RAZEM	8.20
47 d.1.7	Kalkulacja	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu W1 oraz W2 dla rury DN 400 wraz z siatką zabezpieczającą 2	szt szt	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
48 d.1.7	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm (18.5)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.00	
				RAZEM	37.00