

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Żytnia, Białystok
INWESTOR : Wodociągi Białostockie Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski
DATA OPRACOWANIA : październik 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacji sanitarnej- ulica Żytia					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
		0.0110	km	0.011	
				RAZEM	0.011
2 d.1.1	analiza włas- na	Koszty organizacji ruchu, projektu, zajęcia terenu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	analiza włas- na	Koszty pompowania, wywozu ścieków w trakcie prowadzenia prac	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (40,35+63,62+70,13+83,06+105,16+7,89+18,23+11,81+10,62) * 0,8 + 52,12 (19.70+391.17)*0.8+52.12	m ³		
			m ³	380.82	
				RAZEM	380.82
5 d.1.2	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 (7,89+11,81) (19.70)*0.2	m ³		
			m ³	3.94	
				RAZEM	3.94
6 d.1.2	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (40,35+63,62+70,13+83.06+105,16+18,23+10,62) (391.17)*0.2	m ³		
			m ³	78.23	
				RAZEM	78.23
7 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. II z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji poz.5+poz.6	m ³		
			m ³	82.17	
				RAZEM	82.17
8 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 poz.4+poz.5+poz.6	m ³		
			m ³	462.99	
				RAZEM	462.99
9 d.1.2	KNNR 1 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III 39.405	m ²		
			m ²	39.41	
				RAZEM	39.41
10 d.1.2	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III 716.47	m ²		
			m ²	716.47	
				RAZEM	716.47
11 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 11.94	m ³		
			m ³	11.94	
				RAZEM	11.94
12 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany wraz z kosztami zakupu i dowozu 63.30	m ³		
			m ³	63.30	
				RAZEM	63.30
13 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
14 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
15 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany (20 %) wraz z kosztami zakupu i dowozu (31,10+49,73+55,82+67,91+78,66+6,06+14,88+9,07+8,79 +29,59)*20% (322.01+29.59)*0.2	m ³		
d.1.2	0318-05 kalk. własna		m ³	70.32	
				RAZEM	70.32
18	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt rodzimy (55%) (31,10+49,73+55,82+67,91+78,66+6,06+14,88+9,07+8,79 +29,59)*55%	m ³		
d.1.2	0230-01 kalk. własna	(322.01+29.59)*0.55	m ³	193.38	
				RAZEM	193.38
19	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany (25%) (31,10+49,73+55,82+67,91+78,66+6,06+14,88+9,07+8,79 +29,59)*25% wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu (322.01+29.59)*0.25	m ³		
d.1.2	0230-01 kalk. własna		m ³	87.90	
				RAZEM	87.90
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	poz.18+poz.17+poz.19	m ³	351.60	
				RAZEM	351.60
21	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.2		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
1.3		Rurociągi i studzienki			
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 lite o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3	0408-05	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN 8 lite o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.3	0408-04	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN 8 lite o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN 8 lite o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0408-02	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNR-W 2-18	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S1	stud.		
d.1.3	0513-01 analiza indy- widualna	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S2	stud.		
d.1.3	0513-01 analiza indy- widualna	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S3	stud.		
d.1.3	0513-01 analiza indy- widualna	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-18	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S4	stud.		
d.1.3	0513-01 analiza indy- widualna	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	wycena indy- widualna	przebudowa kinety w studni IST 1	stud.		
d.1.3		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	analiza indy- widualna	Przejście przez ściany studni dla rur PVC o śr.160mm	szt		
d.1.3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.1.3 analiza indywidualna	Łącznik PVC Kamionka śr 150 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	d.1.3 analiza indywidualna	Łącznik PVC Kamionka śr 300 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-05 analogia	Trójnik redukcyjny PVC 45st, o średnicy 315x160 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
35	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Trójnik PVC 90st, o średnicy 250 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Trójnik PVC 90st, o średnicy 160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
37	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kolano PVC jednokielichowe 45 st o śr 160 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
38	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kolano PVC jednokielichowe 90 st o śr 160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Kolano PVC jednokielichowe 90 st o śr 250 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Nasuwka PVC kielichowa o śr 160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
41	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Nasuwka PVC kielichowa o śr 250 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
42	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-05 analogia	Nasuwka PVC kielichowa o śr 315mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Korek PVC o średnicy 250 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	d.1.3 KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Korek PVC o średnicy 200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45	d.1.3 KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne z PE100 SDR11 o śr.560 x 51 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
46	d.1.3 analiza indywidualna	Płozy typu E/C H=50 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	analiza indywidualna	Pierścienie samouszczelniające	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
48 d.1.4	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - całość zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
49 d.1.5	KNR 4-051 0123-06 analiza	Demontaż rurociągu z kamionki' o śr. nominalnej 300 mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
50 d.1.5	KNR 4-051 0123-03 analiza	Demontaż rurociągu z kamionki' o śr. nominalnej 150 mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
51 d.1.5	KNR 4-051 0124-03 analiza	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.1.5	KNR 4-051 0410-02 analiza	Demontaż studni betonowych o śr. 100 cm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
53 d.2	KNR 2-31 0810-01 poz. zast.	Rozebranie nawierzchni brukowej jezdni	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
54 d.2	KNR 2-31 0805-01 poz. zast.	Rozebranie nawierzchni kostki brukowej chodnika	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
55 d.2	KNR 2-31 0813-01 poz. zast.	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
56 d.2	KNR 2-31 0511-04 analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzni jezdni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
57 d.2	KNR 2-31 0511-04 analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
58 d.2	KNR 2-31 0407-02 analiza indywidualna	Ponowne ułożenie krawężników betonowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00