

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rzemieśniczej w Białymstoku (CPV 45232440-8)					
1 Roboty drogowe - rozebranie nawierzchni					
1	analiza własna	Koszt zajęcia terenu, projektu, i organizacji ruchu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza, obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	analiza własna	Koszt odwodnienia wykopów	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	analiza własna	Koszt pompowania i wywozu ścieków	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 22 cm, mechanicznie	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, mechanicznie (podbudowa asfaltowa, warstwa wiążąca) Krotność = 2	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNNR 6 d.1 0803-05	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie - warstwa ścieralna	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNNR 6 d.1 0805-08	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 35x35x5 cm (do odzysku 70%)	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
9	KNNR 6 d.1 0805-08	Rozebranie nawierzchni- polbruk, na podsypce cementowo-piaskowej, (do odzysku 70%)	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
10	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej (do odzysku 70%)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNNR 6 d.1 0806-08	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie (do odzysku 70%)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji drogowych	m ³		
		11.6	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
13	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (odwóz do 10 km) Krotność = 9	m ³		
		11.6	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
2 Roboty ziemne					
14	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV - mechaniczne 70% na wywóz	m ³		
		324,49*70%			
	T2-T2/1	1.98*1.00*4.5	m ³	8.910	
	T5-T5/1	2.46*1.00*20	m ³	49.200	
	S4-S4/1	2.75*1.00*8	m ³	22.000	
	T10-T10/1	2.67*1.00*10	m ³	26.700	
	T11-T11/1	2.6*1.00*14.5	m ³	37.700	
	T12-T12/1	2.64*1.00*15	m ³	39.600	
	S11a-T14/1	2.1*1.00*7.5	m ³	15.750	
	S14a-T18/1	1.5*1.00*19.00	m ³	28.500	
	S23-S23/2	1.8*1.00*24.00	m ³	43.200	
	S23-S23/3	1.68*1.00*18.5	m ³	31.080	
	S23-S23/4	1.4*1.00*5.00	m ³	7.000	
	S22-S28-S28/1	1.65*1.00*9.00	m ³	14.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	70%*309,64	-97.347	m ³	-97.347	
				RAZEM	227.143
15	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - reczne na odkład 324,49*0,3 97.347	m ³ m ³	 97.347	
				RAZEM	97.347
16	KNNR 1 d.2 0208-01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi (odwóz do 10.0 km) Krotność = 9 227.143+97.347	m ³ m ³	 324.490	
				RAZEM	324.490
17	KNNR 1 d.2 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, 155*2*2 620	m ² m ²	 620.000	
				RAZEM	620.000
18	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNRW 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROTA, L=2.0 m 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 309,64-14,64-68,4 226.6	m ³ m ³	 226.600	
				RAZEM	226.600
24	KNNR 1 d.2 0206-04	Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI 226,6-92,89(odkład) = 133.71	m ³ m ³	 133.710	
				RAZEM	133.710
3		Rurociągi i studzienki			
25	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*146	m ³ m ³	 14.600	
				RAZEM	14.600
26	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury 68.4	m ³ m ³	 68.400	
				RAZEM	68.400
27	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8 4.5+20+8+10+14.5+15+7.5+24+18.5+5+2.5	m m	 129.500	
				RAZEM	129.500
28	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
29	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - 2 szt na przyłączy 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - 2 szt na przyłączy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 11 d.3 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm (H=1.63, 2.25) 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
32	KNRW 2-19 d.3 0306-12	Rury ochronne (osłonowe), Fi 315 mm, PVC (płyzy-10, manszety-4) 3.5*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNRW 2-19 d.3 0306-12	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PVC (płyzy-25, manszety-10) 3.50*5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
34	KNRW 2-16 d.3 0501-06 analogia	Izolacja rurociągów łupkami ze stropianu estrudowanego, grubości 50 mm, rurociąg Fi 160 mm 11.5	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
35	KNRW 2-16 d.3 0501-07 analogia	Izolacja rurociągów łupkami j.w. lecz, Fi 200 mm 19.5	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
36	KNR 7-28 d.3 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych - studzienki istn. (przebiecia i wykucia istn. ruroc.) 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Roboty demontażowe			
37	KNR 4-05 d.4 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem rurociągi kamionkowe o średn. nominalnych 150 mm wraz z robotami ziemnymi 165.0	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
38	KNR 4-05 d.4 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem rurociągi kamionkowe o średn. nominalnych 200 mm wraz z robotami ziemnymi 43.0	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
39	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych 5.22+2.29	m ³ m ³	7.510	
				RAZEM	7.510
40	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (odwóz do 10 km) Krotność = 9 7.51	m ³ m ³	7.510	
				RAZEM	7.510
5		Odbudowa nawierzchni drogowych			
41	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 168.0+145.0+224.0	m ² m ²	537.000	
				RAZEM	537.000
42	KNNR 6 d.5 0111-02	Podbudowy z kruszyw naturalnych C50/30, warstwa po zagęszczeniu 22 cm 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 6 d.5 0110-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (podbudowa asfłatowa), mieszanka asfłatowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, samochód do 5 t (grub. 6.0 cm) 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
44	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfłatowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, samochód do 5 t (grub. 6.0 cm) 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
45	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa ściernalna, grubość po zagęszczeniu 5 cm, , samochód 10-15 t (grub. 5.0 cm) wraz z regulacją istniejącej armatury, włączów studni, odtworzeniem oznakowania poziomego 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
46	KNNR 6 d.5 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 70% 52	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
47	KNNR 6 d.5 0503-01	Chodniki z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty - z odzysku 70% 88	m ² m ²	88.000	
				RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	KNNR 6 0403-04	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężniki z odzysku 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
49 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
50 d.5	analiza własna	Odtworzenie terenów zielonych, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000