

# PRZEDMIAR ROBÓT - KANALIZACJA DESZCZOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. SOKÓLSKA I SĄSIEDNIE  
ADRES INWESTYCJI : CZARNA BIAŁOSTOCKA  
INWESTOR : GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA  
ADRES INWESTORA : 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA, UL. TOROWA 14A  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. SOKÓLSKA I SĄSIEDNIE CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)	1	26
1.1	45231300-8	Sieć	1	19
1.1.1	45231300-8	Roboty przygotowawcze - UWAGA: rozbiórki i odtworzenie nawierzchni ujęto w kosztorysie drogowym	1	1
1.1.2	45231300-8	Roboty ziemne - głębokość wykopów i nasypów do dna konstrukcji drogowej	2	12
1.1.3	45231300-8	Roboty montażowe	13	19
1.2	45231300-8	Wpusty	20	26

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. SOKÓLSKA I SĄSIEDNIE</b> <b>CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)</b>			
1.1		<b>Sieć</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze - UWAGA: rozbiórki i odtworzenie nawierzchni ujęto w kosztorysie drogowym</b>			
1 d.1.1.1	ST-01	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych - (drogi) w terenie równinnym 0,207	km km	 0,207	
				RAZEM	0,207
1.1.2		<b>Roboty ziemne - głębokość wykopów i nasypów do dna konstrukcji drogowej</b>			
2 d.1.1.2	ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku długość*głębokość*szerokość wykopu kanał o śr. 315 mm szerokość wykopu umocnionego Sz=1,10 m 3,00*1,68*1,10 <odc. D1-D2> 12,00*1,81*1,10 <odc. D2-D3> 4,50*1,64*1,10 <odc. D3-D4> 6,00*1,78*1,10 <odc. D4-D5> 6,00*1,78*1,10 <odc. D5-D6>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,54 23,89 8,12 11,75 11,75	
				RAZEM	61,05
3 d.1.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (tymczasowy odkład) poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61,05	
				RAZEM	61,05
4 d.1.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 5t (tymczasowy odkład) kanał o śr. 315 mm szerokość wykopu umocnionego Sz=1,10 m 27,00*1,18*1,10<odc. W3-Sep4> 8,01*1,39*1,10 <odc. Sep4-D1> 26,60*1,68*1,10 <odc. D1-D2> 15,80*1,81*1,10 <odc. D2-D3> 33,30*1,64*1,10 <odc. D3-D4> 24,30*1,78*1,10 <odc. D4-D5> 27,30*1,78*1,10 <odc. D5-D6> 2,00*2,00*3,21 <poszerzenie pod separator Sep4>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  35,05 12,25 49,16 31,46 60,07 47,58 53,45 12,84	
				RAZEM	301,86
5 d.1.1.2	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 27,00*1,18*2 <odc. W3-Sep4> 8,01*1,39*2 <odc. Sep4-D1> 26,60*1,68*2 <odc. D1-D2> 15,80*1,81*2 <odc. D2-D3> 33,30*1,64*2 <odc. D3-D4> 24,30*1,78*2 <odc. D4-D5> 27,30*1,78*2 <odc. D5-D6>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  63,72 22,27 89,38 57,20 109,22 86,51 97,19	
				RAZEM	525,49
6 d.1.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 3 km samochodami samowyładowczymi - przewiezienie gruntu z tymczasowego odkładu 61,05+301,86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  362,91	
				RAZEM	362,91
7 d.1.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywiezienie nadmiaru gruntu na odkład wraz z kosztami stałego składu 3,15 <podsyпка 20 cm> 20,70 <podsyпка 10 cm> 3,14*0,16*0,16*206,90 <kanał 315 mm> 3,14*0,65*0,65*2,37*6 <studnie 1000 mm - szt. 6> 3,14*0,75*0,75*3,21 <separator Sep4>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,15 20,70 16,63 18,86 5,67	
				RAZEM	65,01
8 d.1.1.2	ST-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 61,05*0,914	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,80	
				RAZEM	55,80
9 d.1.1.2	ST-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 301,86*0,914	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  275,90	
				RAZEM	275,90

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1.2	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm 179,00*1,10*0,10 <kanał> 2,00*2,00*7*0,10 <studnie i separator>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,69 2,80	
				RAZEM	22,49
11 d.1.1.2	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
12 d.1.1.2	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.11	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.1.3	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 206,9-7	m m	199,90	
				RAZEM	199,90
14 d.1.1.3	ST-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (wg tabeli "Zestawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych") 6	stud. stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1.1.3	ST-01	Zakup, transport na miejsce budowy i montaż kompletnego separatora typu ESL-H 6/60/600 firmy "Ecol-Unicon" (lub równoważnego) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1.3	ST-01	Rozładunek separatora śr. 1,2 m - ciężar całkowity 4600 kg, najcięższy element 3900 kg 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1.3	ST-01	Wykonanie wylotu wg KPED 02.16 dla średnicy 315 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1.3	ST-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 3*(1,17+2*1,4) <W3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,91	
				RAZEM	11,91
19 d.1.1.3	ST-01	Ocieplenie przyłączy za pomocą łupków styropianowych gr. 50 mm wytrzymałość na zginanie min BS200, odporność na ściskanie min EPS200 56,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,80	
				RAZEM	56,80
<b>1.2</b>		<b>Wpusty</b>			
20 d.1.2	ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku długość*głębokość*szerokość wykopu (1,55+1,60)/2*9,30*1,00 <W35> (1,60+1,60)/2*2,10*1,00 <W35a> (1,55+1,38)/2*3,80*1,00 <W36> (1,60+1,43)/2*3,60*1,00 <W37> (1,60+1,41)/2*3,60*1,00 <W38> (0,89+0,89)/2*1,50*1,00 <W39> (1,40+0,93)/2*9,30*1,00 <W41> (1,40+1,02)/2*6,20*1,00 <W42> (1,35+1,54)/2*14,00*1,00 <W43> (1,35+1,57)/2*14,7*1,00 <W44> (1,59+1,59)/2*1,20*1,00 <W45> (1,20+1,26)/2*1,40*1,00 <W46> wykop pod wpusty 1,50*1,50*(1,60*2+1,38+1,43+1,41+0,89+0,93+1,02+1,54+1,57+1,59+1,26+12*1,20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,65 3,36 5,57 5,45 5,42 1,34 10,83 7,50 20,23 21,46 1,91 1,72 68,90	
				RAZEM	168,34
21 d.1.2	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (1,55+1,60)/2*9,30*2 <W35> (1,60+1,60)/2*2,10*2 <W35a> (1,55+1,38)/2*3,80*2 <W36> (1,60+1,43)/2*3,60*2 <W37> (1,60+1,41)/2*3,60*2 <W38> (0,89+0,89)/2*1,50*2 <W39> (1,40+0,93)/2*9,30*2 <W41> (1,40+1,02)/2*6,20*2 <W42> (1,35+1,54)/2*14,00*2 <W43> (1,35+1,57)/2*14,7*2 <W44>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,30 6,72 11,13 10,91 10,84 2,67 21,67 15,00 40,46 42,92	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,59+1,59)/2*1,20*2 <W45>	m <sup>2</sup>	3,82	
		(1,20+1,26)/2*1,40*2 <W46>	m <sup>2</sup>	3,44	
				RAZEM	198,88
22 d.1.2	ST-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu na odkład wraz z kosztami stałego składu gruntu	m <sup>3</sup>		
		15,00 <podsyпка 10 cm>	m <sup>3</sup>	15,00	
		3,14*0,1*0,1*70,70 <kanal 200 mm>	m <sup>3</sup>	2,22	
		3,14*0,32*0,32*(16,22+12*1,20) <wpusty - szt. 12>	m <sup>3</sup>	9,85	
				RAZEM	27,07
23 d.1.2	ST-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		168,34-27,07	m <sup>3</sup>	141,27	
				RAZEM	141,27
24 d.1.2	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		70,70*1,00*0,10 <kanal>	m <sup>3</sup>	7,07	
		1,50*1,50*12*0,10 <wpusty>	m <sup>3</sup>	2,70	
				RAZEM	9,77
25 d.1.2	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		70,7	m	70,70	
				RAZEM	70,70
26 d.1.2	ST-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00