

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej (etap II)  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Sosnowa w Czarnej Wsi Kościelnej, gmina Czarna Białostocka  
 INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej  
 ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 2; 16-020 Czarna Białostocka  
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla  
 DATA OPRACOWANIA : 06.02.2019

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	ST-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2		((201,9 + 163,7 + 29,2) - 20,0<studnie, osadniki>) * 1,1 * 0,1 <kanały>	m <sup>3</sup>	41,228	
		(2,0 * 2,0 * 14) * 0,1 <studnie, osadniki>	m <sup>3</sup>	5,600	
				RAZEM	46,828
7	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 6 km	m <sup>3</sup>		
d.2		Wywiezienie nadmiaru gruntu na odkład:			
		46,828 <podsyпка 10 cm>	m <sup>3</sup>	46,828	
		3,14 * 0,16 * 0,16 * ((201,9 + 163,7 + 29,2) - 20,0<studnie>) <kanał śr. 315 mm>	m <sup>3</sup>	30,128	
		3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,19 * 12 <studnie>	m <sup>3</sup>	34,864	
		3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,80 * 1 <osadniki śr. 1200 mm>	m <sup>3</sup>	4,946	
		3,14 * 0,90 * 0,90 * 2,80 * 1 <osadniki śr. 1500 mm>	m <sup>3</sup>	7,122	
		3,14 * 1,15 * 1,15 * 2,47 * 1 <studnie chłonne śr. 2000 mm>	m <sup>3</sup>	10,257	
		3,14 * 1,65 * 1,65 * 2,65 * 4 <studnie chłonne śr. 3000 mm>	m <sup>3</sup>	90,616	
				RAZEM	224,761
8	ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.2		Zасыpywania wykopów ręcznych razy iloraz gruntów do zasypania i wykopanych: ((55,539 + 1019,135)<suma wykopów> - 224,761<nadmiar wykopów>)/((55,539 + 1019,135<suma wykopów>))		0,791	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		55,539 * 0,791	m <sup>3</sup>	0,791	
				RAZEM	43,931
9	ST-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2		1019,135 * 0,791	m <sup>3</sup>	806,136	
				RAZEM	806,136
10	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
d.2		4 + 1 + 0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.2		4 + 1 + 0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.2		2 + 1 + 0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.2		2 + 1 + 0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
14	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm	m		
d.3		201,9 - 9,5<studnie> <odc. C1-D6>	m	192,400	
		163,7 - 9,5<studnie> <odc. C3-D7>	m	154,200	
		29,20 - 1,0<studnie> <odc. C5-D13>	m	28,200	
				RAZEM	374,800
15	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m (wg. tabeli "Zestawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych")	szt		
d.3		6 <D1-D6>	szt	6,000	
		5 <D11-D7>	szt	5,000	
		1 <D13>	szt	1,000	
				RAZEM	12,000
16	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską o średnicy 1200 mm, o gł. 3 m w gruncie kat. I-II	szt.		
d.3		1 <osadnik O3>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską o średnicy 1500 mm o gł. 3 m w gruncie kat. I-II	szt.		
d.3		1 <osadnik O2>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską o średnicy 3000 mm o gł. 3 m w gruncie kat. I-II	szt.		
d.3		4 <studnia chłonna C1-C4>	szt.	4,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
19 d.3		Wypełnienie studni żwirem filtracyjnym płukany 2-8 mm	m <sup>3</sup>		
		(3,14 * 1,5 * 1,5 * 0,83) * 2 <studnia C1 i C2>	m <sup>3</sup>	11,728	
		(3,14 * 1,5 * 1,5 * 0,83) * 2 <studnia C3 i C4>	m <sup>3</sup>	11,728	
				RAZEM	23,456
20 d.3	ST-01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 315 mm - kaskada: - trójnik równoprzelotowy 90 stopni, - kolano 90 stopni, - rurociąg L=0,5 m, - przejście szczelne L=0,15 m, - nasuwka dwukielichowa, - blok oporowy z betonu.	szt.		
		Studnia D5: 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	ST-01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 315 mm - połączenie z odcinkami wykonanymi pod ścieżką: - 0,5 m kanału, - nasuwka.	szt.		
		3 <przy D1, D12, O1>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		<b>WPUSTY (wpusty W4, W6, W8, W10, W12, W14, W16, W18, W19, W21, W23 zostały wykonane w poprzednim etapie, bez przykanalików)</b>			
22 d.4	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 Zagłębienie (dodano podsypkę 10 cm) * długość * szerokość wykopu: (1,65 + 1,55) / 2 * 3,9 * 1,0 <W1> (1,65 + 1,60) / 2 * 1,4 * 1,0 <W2> (1,65 + 1,44) / 2 * 3,9 * 1,0 <W3> (1,65 + 1,60) / 2 * 1,4 * 1,0 <W4> (1,65 + 1,55) / 2 * 3,9 * 1,0 <W5> (1,65 + 1,60) / 2 * 1,4 * 1,0 <W6> (1,65 + 1,57) / 2 * 3,9 * 1,0 <W7> (1,65 + 1,62) / 2 * 1,4 * 1,0 <W8> (1,55 + 1,20) / 2 * 3,9 * 1,0 <W9> (1,65 + 1,63) / 2 * 1,4 * 1,0 <W10> (1,55 + 1,20) / 2 * 4,1 * 1,0 <W11> (1,65 + 1,58) / 2 * 1,8 * 1,0 <W12> ----- (1,65 + 1,20) / 2 * 4,1 * 1,0 <W13> (1,65 + 1,63) / 2 * 1,7 * 1,0 <W14> (1,60 + 1,20) / 2 * 4,1 * 1,0 <W15> (1,60 + 1,58) / 2 * 1,7 * 1,0 <W16> (1,55 + 1,20) / 2 * 4,1 * 1,0 <W17> (1,55 + 1,53) / 2 * 1,7 * 1,0 <W18> (1,65 + 1,60) / 2 * 1,7 * 1,0 <W19> (1,65 + 1,50) / 2 * 8,0 * 1,0 <W24> ----- (1,60 + 1,24) / 2 * 5,8 * 1,0 <W20> (1,50 + 1,54) / 2 * 2,4 * 1,0 <W21> (1,65 + 1,25) / 2 * 6,8 * 1,0 <W22> (1,65 + 1,65) / 2 * 1,6 * 1,0 <W23>  wykopy pod wpusty od W1, W2, W3, W5, W7, W9, W11 (z osadnikami lub bez): 1,5 * 1,5 * (1,55 + 1,60 + 1,44 + 1,55 + 1,57 + 1,20 + 1,20 + (0 * 1,20) <osadniki>)  wykopy pod wpusty od W13 do W19, W24 (z osadnikami lub bez): 1,5 * 1,5 * (1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50 + (1 * 1,20) <osadniki>)  wykopy pod wpusty od W20 do W23 (z osadnikami lub bez): 1,5 * 1,5 * (1,24 + 1,25 + (1 * 1,20) <osadniki>)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,240	
			m <sup>3</sup>	2,275	
			m <sup>3</sup>	6,026	
			m <sup>3</sup>	2,275	
			m <sup>3</sup>	6,240	
			m <sup>3</sup>	2,275	
			m <sup>3</sup>	6,279	
			m <sup>3</sup>	2,289	
			m <sup>3</sup>	5,363	
			m <sup>3</sup>	2,296	
			m <sup>3</sup>	5,638	
			m <sup>3</sup>	2,907	
			m <sup>3</sup>	5,843	
			m <sup>3</sup>	2,788	
			m <sup>3</sup>	5,740	
			m <sup>3</sup>	2,703	
			m <sup>3</sup>	5,638	
			m <sup>3</sup>	2,618	
			m <sup>3</sup>	2,763	
			m <sup>3</sup>	12,600	
			m <sup>3</sup>	8,236	
			m <sup>3</sup>	3,648	
			m <sup>3</sup>	9,860	
			m <sup>3</sup>	2,640	
			m <sup>3</sup>	22,748	
			m <sup>3</sup>	14,175	
			m <sup>3</sup>	8,303	
				RAZEM	160,406
23 d.4	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		(1,65 + 1,55) / 2 * 3,9 * 2 <W1>	m <sup>2</sup>	12,480	
		(1,65 + 1,60) / 2 * 1,4 * 2 <W2>	m <sup>2</sup>	4,550	
		(1,65 + 1,44) / 2 * 3,9 * 2 <W3>	m <sup>2</sup>	12,051	
		(1,65 + 1,60) / 2 * 1,4 * 2 <W4>	m <sup>2</sup>	4,550	
		(1,65 + 1,55) / 2 * 3,9 * 2 <W5>	m <sup>2</sup>	12,480	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,65 + 1,60) / 2 * 1,4 * 2 <W6> (1,65 + 1,57) / 2 * 3,9 * 2 <W7> (1,65 + 1,62) / 2 * 1,4 * 2 <W8> (1,55 + 1,20) / 2 * 3,9 * 2 <W9> (1,65 + 1,63) / 2 * 1,4 * 2 <W10> (1,55 + 1,20) / 2 * 4,1 * 2 <W11> (1,65 + 1,58) / 2 * 1,8 * 2 <W12> ----- (1,65 + 1,20) / 2 * 4,1 * 2 <W13> (1,65 + 1,63) / 2 * 1,7 * 2 <W14> (1,60 + 1,20) / 2 * 4,1 * 2 <W15> (1,60 + 1,58) / 2 * 1,7 * 2 <W16> (1,55 + 1,20) / 2 * 4,1 * 2 <W17> (1,55 + 1,53) / 2 * 1,7 * 2 <W18> (1,65 + 1,60) / 2 * 1,7 * 2 <W19> (1,65 + 1,50) / 2 * 8,0 * 2 <W24> ----- (1,60 + 1,24) / 2 * 5,8 * 2 <W20> (1,50 + 1,54) / 2 * 2,4 * 2 <W21> (1,65 + 1,25) / 2 * 6,8 * 2 <W22> (1,65 + 1,65) / 2 * 1,6 * 2 <W23>	m² m² m² m² m² m² m²  m² m² m² m² m² m² m² m²  m² m² m² m²	4,550 12,558 4,578 10,725 4,592 11,275 5,814  11,685 5,576 11,480 5,406 11,275 5,236 5,525 25,200  16,472 7,296 19,720 5,280	
				RAZEM	230,354
24 d.4	ST-01	Wykonanie podłogi pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm  Wpusty od W1 do W12: 1,0 * 32,4 * 0,1 <kanały> (1,5 * 1,5 * 6) * 0,1 <wpusty>  Wpusty od W13 do W19, W24: 1,0 * 27,1 * 0,1 <kanały> (1,5 * 1,5 * 4) * 0,1 <wpusty>  Wpusty od W20 do W23: 1,0 * 16,6 * 0,1 <kanały> (1,5 * 1,5 * 2) * 0,1 <wpusty>	m³  m³ m³  m³ m³  m³ m³	  3,240 1,350  2,710 0,900  1,660 0,450	
				RAZEM	10,310
25 d.4	ST-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu, wraz z kosztem stałego składu gruntu  wywiezienie nadmiaru gruntu: 10,31 <podsyпка 10 cm> (3,14 * 0,1 * 0,1) * (32,4 + 27,1 + 16,6) <przykanaliki, z tabeli wpustów ulicznych> (1,45 + 1,50 + 1,44 + 1,45 + 1,47 + 1,10 + 1,10 + (0 * 1,20)<osadniki>) * (3,14 * 0,32 * 0,32) <wpusty od W1 do W12> (1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,40 + (1 * 1,20)<osadniki>) * (3,14 * 0,32 * 0,32) <wpusty od W13 do W19, W24> (1,14 + 1,15 + (1 * 1,20)<osadniki>) * (3,14 * 0,32 * 0,32) <wpusty od W20 do W23>	m³  m³ m³ m³ m³	  10,310 2,390 3,058  1,897  1,122	
				RAZEM	18,777
26 d.4	ST-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym wykopy minus nadmiar gruntu: 160,406 - 18,777	m³  m³	  141,629	
				RAZEM	141,629
27 d.4	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm  Z tabeli wpustów ulicznych: 32,4 <od W1 do W12> 27,1 <od W13 do W19, W24> 16,6 <od W20 do W23>	m  m m m	  32,400 27,100 16,600	
				RAZEM	76,100
28 d.4	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1 <W24> 1 <W20>	szt.  szt. szt.	  1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu 6 <W1, W3, W5, W7, W9, W11> 3 <W13, W15, W17> 1 <W22>	szt.  szt. szt. szt.	  6,000 3,000 1,000	
				RAZEM	10,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	ST-01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm - kaskada: - trójnik równoprzelotowy 90 stopni, - kolano 90 stopni, - rurociąg L=0,5 m, - przejście szczelne L=0,15 m, - nasuwka dwukielichowa, - blok oporowy z betonu.  Wpusty W9 i W10 2	szt.       szt.	       2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	ST-01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm - połączenie z wykonanymi wpustami: - nasuwka.  11	szt.       szt.	       11,000	
				RAZEM	11,000