

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : os. Zielone w Czarnej Białostockiej (ul. Akcyjowa 1L-SI1, SI6-W2)
INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2019

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Akacyjowa, od studni SI1 do 1L, plus kanał od SI6 do wylotu do rowu			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym 0,053 + 0,034	km km	 0,087	
				RAZEM	0,087
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. wraz z kosztem składu gruntu Długość kanałów minus poszerzenia pod studnie: kanał śr. 0,315 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m 1,1 * 3,1 * 1,68 <odc. W2-O2; L=3,1 m; Hśr=1,68 m> 1,1 * 26,9 * 1,75 <odc. O2-SI6; L=26,9 m; Hśr=1,75 m> <poszerzenie pod osadnik: 3,0x3,0 m; H=3,13 m> 3,0 * 3,0 * 3,13	m3 m3 m3 m3	 5,729 51,783 28,170	
				RAZEM	85,682
3 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 5 km sam. samowylad. (tymczasowy odkład) Długość kanałów minus ręczne wykopy: kanał śr. 0,25 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m 1,1 * 51,9 * 1,55 <odc. SI1-1L; L=18,5 m; Hśr=1,55 m>	m3 m3	 88,490	
				RAZEM	88,490
4 d.1.2	ST-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic grodzice przy osadniku: (4,0 * 3,13) * 4	m2 m2	 50,080	
				RAZEM	50,080
5 d.1.2	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 2 * 3,10 * 1,68 <odc. W2-O2; L=3,10 m; Hśr=1,68 m> 2 * 26,9 * 1,75 <odc. O2-SI6; L=26,9 m; Hśr=1,75 m> 2 * 52,9 * 1,55 <odc. SI1-1L; L=18,5 m; Hśr=1,55 m>	m2 m2 m2 m2	 10,416 94,150 163,990	
				RAZEM	268,556
6 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 10 km sam. samowylad. wraz z kosztem pozyskania gruntu grunt do wymiany: 85,682 minus nadmiar gruntu: -(3,14 * 0,160 * 0,160 * 31,0) <kanał śr. 0,315 m> -(3,14 * 0,125 * 0,125 * 50,9) <kanał śr. 0,250 m> -(3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,13) <osadnik śr. 2,3 m; H=3,13 m> -18,018 <podsyпка gr. 20 cm> A (suma częściowa)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 85,682 -2,492 -2,497 -12,998 -18,018 ----- 49,677	
				RAZEM	49,677
7 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 5 km sam. samowylad. przywiezienie gruntu z tymczasowego odkładu: 88,49	m3 m3	 88,490	
				RAZEM	88,490
8 d.1.2	ST-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II Zасыpywania wykopów mechanicznych razy iloraz gruntów do zasypania i wykopanych: ((85,682 + 88,49)<suma wykopów> - 36,005<nadmiar wykopów>)/(85,682 + 88,49<suma wykopów>) A (obliczenia pomocnicze)	m3	 0,793 =====	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(85,682 + 88,49) * 0,793$	m ³	0,793 138,118	
				RAZEM	138,118
1.3		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
9 d.1.3	ST-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- syпки do głębokości 4 m (rozstaw 1,5 m) $(52,9 + 33,5) / 1,5$	szt. szt.	 57,600	
				RAZEM	57,600
10 d.1.3	ST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów 9 * 24	szt. szt.	 216,000	
				RAZEM	216,000
11 d.1.3	ST-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z przygotowaniem kruszy- wa długość kanałów minus studnie: $((52,9 + 33,5) - 4,5) * 1,1 * 0,2$	m ³ m ³	 18,018	
				RAZEM	18,018
12 d.1.3	ST-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie su- chym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm $(52,9 + 33,5)$	m m	 86,400	
				RAZEM	86,400
13 d.1.3	ST-01	Pompowanie wody z drenażu 8 * 24	szt. szt.	 192,000	
				RAZEM	192,000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
14 d.1.4	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 33,5 - 2,5<studnie>	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
15 d.1.4	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 52,9 - 2,0<studnie>	m m	 50,900	
				RAZEM	50,900
16 d.1.4	ST-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 1 <studnia 1L>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wcinki do studni istniejących śr. 1000 mm - przejście szczelne (SI6) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wcinki do studni istniejących śr. 1000 mm - korek na wlocie do studni 1L 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wcinki do studni istniejących śr. 1000 mm - przejście szczelne (SI1) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - sięgacz do studni 1L - korek do rur PVC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wcinki wpustów do studni śr. 1000 mm - przejście szczelne 2 <wpusty od W11 i W12>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wcinki wpustów do studni śr. 1000 mm - korki na wlotach z wpustów 4 <studnia 1L wpusty>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.4	ST-01	Osadnik prefabrykowany śr. 2000 mm i głębokości 3,13 m, włąz klasy C250 (O2)	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	ST-01	Transport osadnika na miejsce wbudowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.4	ST-01	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat. I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
		wyładunek i podsadowienie osadnika:	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26 d.1.4	ST-01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		podbudowa pod osadnikiem:	m ³	0,900	
		3,0 * 3,0 * 0,1		RAZEM	0,900
27 d.1.4	ST-01	Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej śr. 315 mm (W2)	m ³		
		objętość betonu:	m ³	0,416	
		0,52 * 0,8	m ³	0,102	
		2 * 0,34 * 0,15		RAZEM	0,518
28 d.1.4	ST-01	Umocnienie dna rowów i skarp brukowcem gr. 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (2,43 + 0,5 + 1,80) * 3,0	m ²		
			m ²	14,190	
				RAZEM	14,190
1.5		WPUSTY			
29 d.1.5	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	m ³		
		(1,50 + 1,25) / 2 * 13,0 * 1,0 <W1>	m ³	17,875	
		(1,45 + 1,06) / 2 * 5,4 * 1,0 <W12>	m ³	6,777	
		wykopy pod wpusty:	m ³	10,598	
		1,5 * 1,5 * ((1,25 + 1,06) + 2 * 1,2)		RAZEM	35,250
30 d.1.5	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 ²		
		(1,50 + 1,25) / 2 * 13,0 * 2 <W1>	m ²	35,750	
		(1,45 + 1,06) / 2 * 5,4 * 2 <W12>	m ²	13,554	
				RAZEM	49,304
31 d.1.5	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 10 km sam. samowład.	m ³		
		wywiezienie nadmiaru gruntu:	m ³	2,290	
		2,29 <podsypka pod przykanaliki>	m ³	0,578	
		(13,0 + 5,4) * (3,14 * 0,1 * 0,1) <przykanaliki>	m ³	1,514	
		(1,25 + 1,06 + 2 * 1,2) * (3,14 * 0,32 * 0,32) <wpusty>		RAZEM	4,382
32 d.1.5	ST-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. wars. w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m ³		
		wykopy minus nadmiar gruntu:	m ³	30,868	
		35,25 - 4,382		RAZEM	30,868
33 d.1.5	ST-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		1,0 * (13,0 + 5,4) <kanały>	m ²	18,400	
		1,5 * 1,5 * 2 <wpusty>	m ²	4,500	
				RAZEM	22,900
34 d.1.5	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		13,0 + 5,4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
35 d.1.5	ST-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		2	szt	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1.6		DRENAŻ			
36 d.1.6	ST-01	Ułożenie drenażu z rur PVC w zwojach o śr. nom. 80 mm w otulinie z włókna syntetycznego drenaż ułożony we wspólnym wykopie z kanalizacją deszczową, wzdłuż całej kanalizacji: 51,9 <do studni SI1> + 27,9 <do osadnika>	m m	 79,800	
				RAZEM	79,800
37 d.1.6	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80 mm - wcinka do studni (przejście szczelne) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.6	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80 mm - zaślepki na końcach poszczególnych odcinków 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		POGŁĘBIENIE ROWU ODWADNIAJĄCEGO			
39 d.2	ST-01	Pogłębienie rowu odwadniającego średnia powierzchnia * długość: 0,96 * 280,0	m ³ m ³	 268,800	
				RAZEM	268,800
40 d.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 10 km sam. samowyład. z poprzedniej pozycji: 268,80	m ³ m ³	 268,800	
				RAZEM	268,800
41 d.2	ST-01	Umocnienie skarp rowu odwadniającego za pomocą faszyny powierzchnia skarp * długość: (2,45 * 2) * 280,0	m ² m ²	 1 372,000	
				RAZEM	1 372,000