

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Jastrzębia w Czarnej Białostockiej
INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTORA : 16-020 Czarna Białostocka; ul. Traugutta 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2012

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI BEZ ODBUDOWY			
1	ST-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
d.1		0,235 <odc. S2-J8>	km	0,235	
				RAZEM	0,235
2		POZOSTAŁE ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZOSTAŁY UJĘTE W KOSZTORYSIE DROGOWYM I POWINY ZOSTAĆ WYKONANE PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m		
d.1		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
3	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2		Długość * średnia głębokość * szerokość			
		Kanał śr. 0,315 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m; wykopy na skrzyżowaniach z kolidującymi sieciami:			
		10,0 * 2,43 * 1,1 <odc. S2-J1>	m ³	26,730	
		9,00 * 2,40 * 1,1 <odc. J1-J2>	m ³	23,760	
		4,00 * 2,09 * 1,1 <odc. J2-J3>	m ³	9,196	
		3,00 * 1,73 * 1,1 <odc. J3-J4>	m ³	5,709	
		6,00 * 1,68 * 1,1 <odc. J4-J5>	m ³	11,088	
		3,00 * 1,75 * 1,1 <odc. J6-J8>	m ³	5,775	
				RAZEM	82,258
4	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład, 5 km), grunt kat. I-III	m ³		
d.2		82,258 <z poprzedniej pozycji>	m ³	82,258	
				RAZEM	82,258
5	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład, 5 km), grunt o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
d.2		Długość kanałów minus ręczne wykopy i poszerzenia pod studnie:			
		Kanał śr. 0,315 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m; wykopy na skrzyżowaniach z kolidującymi sieciami:			
		13,6 * 2,43 * 1,1 <odc. S2-J1>	m ³	36,353	
		8,00 * 2,40 * 1,1 <odc. J1-J2>	m ³	21,120	
		11,0 * 2,09 * 1,1 <odc. J2-J3>	m ³	25,289	
		38,7 * 1,73 * 1,1 <odc. J3-J4>	m ³	73,646	
		38,6 * 1,68 * 1,1 <odc. J4-J5>	m ³	71,333	
		43,2 * 1,70 * 1,1 <odc. J5-J6>	m ³	80,784	
		22,8 * 1,75 * 1,1 <odc. J6-J7>	m ³	43,890	
		11,0 * 1,80 * 1,1 <odc. J7-J8>	m ³	21,780	
		Poszerzenia pod studnie; 2,0x2,0 m:			
		(2,00 * 2,00 * 2,24) * 8 <Hśr.=2,24 m, odc. S2-J8>	m ³	71,680	
				RAZEM	445,875
6	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		
d.2		24,6 * 2,43 * 2 <odc. S2-J1>	m ²	119,556	
		19,0 * 2,40 * 2 <odc. J1-J2>	m ²	91,200	
		17,0 * 2,09 * 2 <odc. J2-J3>	m ²	71,060	
		43,7 * 1,73 * 2 <odc. J3-J4>	m ²	151,202	
		46,6 * 1,68 * 2 <odc. J4-J5>	m ²	156,576	
		45,2 * 1,70 * 2 <odc. J5-J6>	m ²	153,680	
		27,8 * 1,75 * 2 <odc. J6-J7>	m ²	97,300	
		13,0 * 1,80 * 2 <odc. J7-J8>	m ²	46,800	
				RAZEM	887,374
7	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem, grunt kat. I-III, wraz z kosztem stałego składu gruntu	m ³		
d.2		Wywiezienie nadmiaru gruntu na odkład:			
		Odcinek S2-J8:			
		3,14 * 0,15 * 0,15 * (237,0 - 8,0<studnie>) <kanał śr. 315 mm>	m ³	16,179	
		(3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,04) * 8 <studnie śr. wew. 1,0 m>	m ³	18,448	
		28,39 <podsyпка gr. 10 cm>	m ³	28,390	
				RAZEM	63,017
8	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 sam. samowylad.	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5 * 1,5 * (1,74 + 1,60 + 1,41 + 1,60 + 1,42 + 1,46 + 1,49 + 1,53 + 1,50 + 1,54 + 1,56 + (11 * 1,2))	m ³	67,613	
		wykopy pod wpusty (bez osadników): 1,5 * 1,5 * (1,46 + (1 * 0,25))	m ³	3,848	
				RAZEM	130,033
20 d.3.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład 5 km), grunt kat. I-III	m ³		
		Z poprzedniej pozycji: 130,033	m ³	130,033	
				RAZEM	130,033
21 d.3.2	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	m ²		
		Odcinek S2-J8: (1,82 + 1,74) / 2 * 4,7 * 2 <WJ1> (1,65 + 1,60) / 2 * 2,9 * 2 <WJ2> (1,50 + 1,41) / 2 * 4,2 * 2 <WJ3> (1,65 + 1,60) / 2 * 1,9 * 2 <WJ4> (1,50 + 1,42) / 2 * 4,2 * 2 <WJ5> (1,50 + 1,46) / 2 * 1,9 * 2 <WJ6> (1,55 + 1,49) / 2 * 4,2 * 2 <WJ7> (1,55 + 1,53) / 2 * 1,9 * 2 <WJ8> (1,55 + 1,46) / 2 * 4,0 * 2 <WJ9> (1,55 + 1,50) / 2 * 1,8 * 2 <WJ10> (1,65 + 1,54) / 2 * 3,5 * 2 <WJ11> (1,65 + 1,56) / 2 * 2,3 * 2 <WJ12>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16,732 9,425 12,222 6,175 12,264 5,624 12,768 5,852 12,040 5,490 11,165 7,383	
				RAZEM	117,140
22 d.3.2	ST-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu, wraz z kosztem stałego składu gruntu	m ³		
		wywiezienie nadmiaru gruntu: Odcinek S2-J8: 6,45 <podsypka pod przykanaliki> (3,14 * 0,1 * 0,1) * 37,50 <przykanaliki, z tabeli wpustów ulicznych> (1,74 + 1,60 + 1,41 + 1,60 + 1,42 + 1,46 + 1,49 + 1,53 + 1,50 + 1,54 + 1,56 + (11 * 1,2) + 1,46 + (1 * 0,25)) * (3,14 * 0,32 * 0,32) <wpusty>	m ³ m ³ m ³	6,450 1,178 10,212	
				RAZEM	17,840
23 d.3.2	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 ³		
		wykopy minus nadmiar gruntu: 130,033 - 17,84	m ³	112,193	
				RAZEM	112,193
24 d.3.2	ST-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		Odcinek S2-J8: 1,0 * (37,5) * 0,1 <kanały> (1,5 * 1,5 * 12) * 0,1 <wpusty>	m ³ m ³	3,750 2,700	
				RAZEM	6,450
25 d.3.2	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		Z tabeli wpustów ulicznych: 37,5 <odc. S2-J8>	m	37,500	
				RAZEM	37,500
26 d.3.2	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		11 <odc. S2-J8, bez WJ9>	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.3.2	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu	szt.		
		1 <odc. S2-J8, WJ9>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3.2	ST-01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm - kaskada: - trójnik równoprzelotowy 45 stopni, - kolano 45 stopni, - kolano 90 stopni, - rurociąg L=1,5 m, - przejście szczelne L=0,10 m, - nasuwka, - blok oporowy.	szt.		
		2 <odc. S2-J8>	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
4		ROBOTY POMOCNICZE			
4.1		OCIEPLENIE WODOCIĄGU			
29 d.4.1	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 Długość * głębokość * szerokość: (3,0 * 1,85 * 0,5) * 1 <odc. S2-J8>	m ³ m ³	 2,775	
				RAZEM	2,775
30 d.4.1	ST-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu, wraz z kosztem stałego składu gruntu Długość * szerokość * wysokość ocieplenia: (3,0 * 0,5 * 0,65) * 1 <odc. S2-J8>	m ³ m ³	 0,975	
				RAZEM	0,975
31 d.4.1	ST-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem (lub keramzytem) - odcinek L=3,0 m, szerokość 0,5 m, warstwa 50 cm ponad wierzch wodociągu (3,0 * 0,5 * 0,65) * 1 <odc. S2-J8>	m ³ m ³	 0,975	
				RAZEM	0,975
32 d.4.1	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 wykopy minus nadmiar gruntu: 2,78 - 0,98 <odc. S2-J8>	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800