

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
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej
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 : 16.01.2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
d.1		0,010 <O1-D1> 0,005 <C5-D12>	km km	0,010 0,005	
				RAZEM	0,015
2	ST-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm, wywiezienie materiałów z rozbiórki na odl. 10 km na miejsce stałego składu	m ²		
d.1		10,0 <nawierzchnia w okolicach studni D12 i wpustu W21>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3	ST-01	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm, wywiezienie materiałów z rozbiórki na odl. 10 km na miejsce stałego składu	m ²		
d.1		10,0 <pod asfaltem>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
4	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 * głębokość * szerokość wykopu: Kanał śr. 0,315 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 5,50 * 1,70 * 1,1 <odc. O1-D1>	m ³	10,285	
				RAZEM	10,285
5	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2		długość * głębokość * szerokość wykopu; odjęto wykopy ręczne i poszerzenia pod studnie: Kanał śr. 0,315 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 3,40 * 1,70 * 1,1 <odc. O1-D1>	m ³	6,358	
		----- 4,40 * 1,72 * 1,1 <odc. C5-D12>	m ³	8,325	
		Poszerzenia pod studnie (2,0 x 2,0 m, Hśr.=2,70 m, 1 szt., D12): (2,0 * 2,0 * 2,70) * 1	m ³	10,800	
		Poszerzenia pod osadniki (2,0 x 2,0 m, Hśr.=2,80 m, 1 szt., O1): (2,0 * 2,0 * 2,80) * 1	m ³	11,200	
		Poszerzenia pod studnie chłonne (4,0 x 4,0 m, Hśr.=2,47 m, 1 szt., C5): (4,0 * 4,0 * 2,47) * 1	m ³	39,520	
				RAZEM	76,203
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		10,9 * 1,70 * 2 <odc. O1-D1>	m ²	37,060	
		----- 4,40 * 1,72 * 2 <odc. C5-D12>	m ²	15,136	
		Umocnienie wokół studni chłonnych, wykop 4,0x4,0 m, 1 studni, Hśr.=2,47 m 4,0 * 2,47 * 1	m ²	9,880	
				RAZEM	62,076
7	ST-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2		((10,9 + 4,40) - 2,0<studnie, osadniki>) * 1,1 * 0,1 <kanały> (2,0 * 2,0 * 2) * 0,1 <studnie, osadniki>	m ³ m ³	1,463 0,800	
				RAZEM	2,263
8	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m ³		
d.2		Wywiezienie nadmiaru gruntu na odkład: 2,263 <podsyпка 10 cm>	m ³	2,263	
		3,14 * 0,16 * 0,16 * 15,3 <kanał śr. 315 mm>	m ³	1,230	
		3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,70 * 1 <studnia D12>	m ³	3,582	
		3,14 * 0,90 * 0,90 * 2,80 * 1 <osadnik śr. 1500 mm>	m ³	7,122	
		3,14 * 1,15 * 1,15 * 2,47 * 1 <studnie chłonne śr. 2000 mm>	m ³	10,257	
		10,0 * 0,44 <głębokość wykopu pod rozbiieranym asfaltem: warstwy konstrukcyjne nawierzchni>	m ³	4,400	
				RAZEM	28,854
9	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		
d.2		Zасыpywania wykopów ręcznych razy iloraz gruntów do zasypania i wykopanych: ((10,285 + 76,203)<suma wykopów> - 28,854<nadmiar wykopów>)/(10,285 + 76,203<suma wykopów>) A (obliczenia pomocnicze)		0,666	
				=====	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,285 * 0,666	m ³	0,666	
				6,850	
				RAZEM	6,850
10	ST-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m ³		
		76,203 * 0,666	m ³	50,751	
				RAZEM	50,751
11	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm	m		
		10,9 - 1,0<studnie> <odc. O1-D1>	m	9,900	
		4,40 - 1,0<studnie> <odc. C5-D12>	m	3,400	
		2,0 <króćce wyprowadzone ze studni D12 i O1>	m	2,000	
				RAZEM	15,300
14	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.		
		1 <D12>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską o średnicy 1500 mm o gł. 3 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		1 <osadnik O1>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską o średnicy 2000 mm o gł. 3 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		1 <studnia chłonna C5>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	ST-01	Wypełnienie studni żwirem filtracyjnym płukanym 2-8 mm	m ³		
		3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,75 <studnia C5>	m ³	2,355	
				RAZEM	2,355
18	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - zaślepki na króćcach ze studni D12 i O1>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		WPUSTY (tylko W12)			
19	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		
		Zagłębienie (dodano podsypkę 10 cm) * długość * szerokość wykopu: (1,65 + 1,58) / 2 * 1,8 * 1,0 <W12>	m ³	2,907	
		wykopy pod wpust W12: 1,5 * 1,5 * (1,58 + (1 * 1,20)<osadniki>)	m ³	6,255	
				RAZEM	9,162
20	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		
		(1,65 + 1,58) / 2 * 1,80 * 2 <W12>	m ²	5,814	
				RAZEM	5,814
21	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		Wpust W12: 1,0 * 1,8 * 0,1 <kanały>	m ³	0,180	
		(1,5 * 1,5 * 1) * 0,1 <wpusty>	m ³	0,225	
				RAZEM	0,405
22	ST-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu, wraz z kosztem stałego składu gruntu	m ³		
		wywiezienie nadmiaru gruntu: 0,405 <podsypka 10 cm>	m ³	0,405	
		(3,14 * 0,1 * 0,1) * 1,8 <przykanaliki, z tabeli wpustów ulicznych>	m ³	0,057	
		(1,58 + (1 * 1,20)<osadniki>) * (3,14 * 0,32 * 0,32) <wpust W12>	m ³	0,894	
				RAZEM	1,356

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	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: 9,162 - 1,356	m ³	7,806	
				RAZEM	7,806
24 d.4	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		Z tabeli wpustów ulicznych: 1,8 <W12>	m	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.4	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1 <W12>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZEBUDOWA HYDRANTU			
26 d.5	ST-02	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	ST-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 10 km, wraz z kosztem składu	m ³		
		3,14 * 0,04 * 0,04 * 2,50 <hydrant>	m ³	0,013	
				RAZEM	0,013
28 d.5	ST-02	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		
		długość * głębokość * szerokość wykopu: Rurociąg śr. 0,080 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=0,9 m: 2,50 * 1,85 * 0,9 <wykop pod hydrant do rozbiórki i nowy>	m ³	4,163	
				RAZEM	4,163
29 d.5	ST-02	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		
		2,50 * 1,85 * 2 <odc. O2-D11>	m ²	9,250	
				RAZEM	9,250
30 d.5	ST-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,2 * 0,9 * 0,1	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
31 d.5	ST-02	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		
		4,163 <z pozycji "Wykopy liniowe o ścianach pionowych...">	m ³	4,163	
				RAZEM	4,163
32 d.5	ST-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.5	ST-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5	ST-02	Montaż kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na wcisk - trójnik redukcyjny PVC, kielichy - odejście na kołnierz, PN10, 160/80 mm	szt.		
		1 * 1 <nr 3 w zestawieniu elementów>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	ST-02	Montaż kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na wcisk - nasuwka o średnicy 160 mm	szt.		
		1 * 1 <nr 2 w zestawieniu elementów>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5	ST-02	Montaż rurociągów ciśn. z rur PVC łączonych na wcisk, w gotowych wykopach skarpowych na gł.do 4,0 m lub w wykopach umocn.na gł.do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 160 mm	m		
		0,5 <nr 1 w zestawieniu elementów>	m	0,500	
				RAZEM	0,500
37 d.5	ST-02	Tuleja do połączeń kołnierzowych na PE śr. 90 mm + kołnierz stalowy luźny dn=80 mm, PN10	szt.		
		1 * 2 <nr 5 w zestawieniu elementów>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.5	ST-02	Wykonanie połączeń rur PE ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, przy użyciu agregatu, PE 90 mm, PN10 - mufa	złącze		
		1 * 2 <nr 4 w zestawieniu elementów>	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	ST-02 d.5	Zasuwa odcinająca z króćcami z PE, bezgniazdowa z uszczelnieniem miękkim, AVK typ 36/80 + przedłużacz trzpienia i skrzynka uliczna z podstawą, podbudowa betonowa, PN10, DN80 mm 1 * 1 <nr 6 w zestawieniu elementów>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
40	ST-02 d.5	Montaż kształtek żeliwnych (z żeliwa sferoidalnego) kołnierzowych, DN80 mm, PN10 - kolan ze stopką 1 * 1 <nr 7 w zestawieniu elementów>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
41	ST-02 d.5	Montaż kształtek żeliwnych (z żeliwa sferoidalnego) kołnierzowych, DN80 mm, PN10 - króciec dwukołnierzowy, L=300 mm 1 * 1 <nr 8 w zestawieniu elementów>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
42	ST-02 d.5	Montaż hydrantów nadziemnych o średnicy 80 mm - AVK typ 87/20, Rd=1250 mm 1 * 1 <nr 9 w zestawieniu elementów>	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
43	ST-02 d.5	Otulina podziemnej części hydrantu firmy AVK typu 35 1 * 1 <nr 10 w zestawieniu elementów>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
44	ST-02 d.5	Taśma ostrzegawcza niebieska szerokości 20 cm z wkładką metalową, umożliwiająca podłączenie urządzeń do testowania sieci 1,50	m m	1,500	1,500
				RAZEM	1,500
45	ST-02 d.5	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ 0,3 * 0,3 * 0,05 * 2 <bloki podporowe pod kolano stopowe i zasuwę>	m ³ m ³	0,009	0,009
				RAZEM	0,009
6		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
46	D-04. d.6 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV 10,0 <powierzchnia rozbiórki>	m ² m ²	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
47	D-04. d.6 04.01.	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 10,0 <z pozycji wyżej>	m ² m ²	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
48	D-04. d.6 04.01.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 10,0 <z pozycji wyżej>	m ² m ²	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
49	D-04. d.6 03.01.	Skropienie emulsją asfaltową warstwy podbudowy przed ułożeniem nawierzchni z betonu asfaltowego 10,0 <z pozycji wyżej>	m ² m ²	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
50	D-05. d.6 03.05.a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, dowożonej z odległości 5 km 10,0 <z pozycji wyżej>	m ² m ²	10,000	10,000
				RAZEM	10,000