
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
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 w ul. Białostockiej w Wasilkowie - etap II (od 16,0 m za studnią D7 do D19)
ADRES INWESTYCJI : ul. Białostocka w Wasilkowie
INWESTOR : Burmistrz Miasta Wasilków
ADRES INWESTORA : 16-010 Wasilków, ul. Białostocka 7
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2015

Poziom cen : I kwartał 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		36.1 * 1.98 * 1.3 <odc. D18-D19>	m ³	92.921	
		Poszerzenia pod studnie od D8 do D9 (2,0 x 2,0 m, Hśr.=2,27 m, 2 szt. 50% gruntu wymiana): (2.0 * 2.0 * 2.27) * 2 * 0.5	m ³	9.080	
		Poszerzenia pod studnie od D9 do D19 (2,0 x 2,0 m, Hśr.=2,12 m, 12 szt.): (2.0 * 2.0 * 2.12) * 12	m ³	101.760	
				RAZEM	925.424
8 d.1. 2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV na odległość 6 km	m ³		
		długość * głębokość * szerokość wykopu; odjęto wykopy ręczne i poszerzenia pod studnie: Kanał śr. 0,500 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,3 m: (45.9 - 19.0 - 7.0) * 2.14 * 1.3 * 0.5 <odc. korek-D8, 50% gruntu wymiana>	m ³	27.681	
		29.5 * 2.07 * 1.3 * 0.5 <odc. D8-D9, 50% gruntu wymiana>	m ³	39.692	
		15.5 * 2.05 * 1.3 * 0.5 <odc. D9-D10, 50% gruntu wymiana>	m ³	20.654	
		Poszerzenia pod studnie od D8 do D9 (2,0 x 2,0 m, Hśr.=2,27 m, 2 szt. 50% gruntu wymiana): (2.0 * 2.0 * 2.27) * 2 * 0.5	m ³	9.080	
				RAZEM	97.107
9 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	m ²		
		(45.9 - 19.0) * 2.14 * 2 <odc. korek-D8>	m ²	115.132	
		34.5 * 2.07 * 2 <odc. D8-D9>	m ²	142.830	
		39.1 * 2.05 * 2 <odc. D9-D10>	m ²	160.310	
		47.9 * 2.09 * 2 <odc. D10-D11>	m ²	200.222	
		37.8 * 2.03 * 2 <odc. D11-D12>	m ²	153.468	
		40.4 * 1.86 * 2 <odc. D12-D13>	m ²	150.288	
		38.1 * 1.68 * 2 <odc. D13-D14>	m ²	128.016	
		35.2 * 1.66 * 2 <odc. D14-D15>	m ²	116.864	
		21.4 * 1.70 * 2 <odc. D15-D15a>	m ²	72.760	
		29.6 * 1.83 * 2 <odc. D15a-D16>	m ²	108.336	
		37.6 * 2.09 * 2 <odc. D16-D17>	m ²	157.168	
		27.7 * 1.93 * 2 <odc. D17-D18>	m ²	106.922	
		46.6 * 1.98 * 2 <odc. D18-D19>	m ²	184.536	
		11.3 * 1.13 * 2 <odc. D15a-D15b>	m ²	25.538	
				RAZEM	1 822.390
10 d.1. 2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi na miejsce stałego składu, grunt kat. I-III	m ³		
		Nadmiar gruntu: 17.174 <podsyпка 20 cm>	m ³	17.174	
		112.572 <podsyпка 10 cm>	m ³	112.572	
		3.14 * 0.25 * 0.25 * (718.5 - 255.7 - 12.0<studnie>) <kanał śr. 500 mm>	m ³	88.470	
		3.14 * 0.125 * 0.125 * (11.3 - 0.5<studnie>) <kanał śr. 250 mm>	m ³	0.530	
		3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.15 * 14 <studnie śr. 1200 mm>	m ³	53.164	
		3.14 * 0.3 * 0.3 * 1.06 * 1 <studnie śr. 600 mm>	m ³	0.300	
		A (suma częściowa)		-----	
		-32.76 <grunt do wymiany, wykopany ręcznie>	m ³	272.210	
		-97.107 <grunt do wymiany, wykopany mechanicznie>	m ³	-32.760	
			m ³	-97.107	
				RAZEM	142.343
11 d.1. 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		
		Zасыpywania wykopów ręcznych razy iloraz gruntów do zасыpania i wykopanych: ((187.733 + 32.76 + 925.424 + 97.107)<suma wykopów> - 272.21 <nadmiar wykopów>)/ (187.733 + 32.76 + 925.424 + 97.107<suma wykopów>) A (obliczenia pomocnicze)		0.781	
		(187.733 + 32.76) * 0.781	m ³	=====	
				0.781	
				172.205	
				RAZEM	172.205
12 d.1. 2	ST-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m ³		
		(925.424 + 97.107) * 0.781	m ³	798.597	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	798.597
13	ST-01	Wykonanie podłóży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
d.1.		(718.5 - 317.10 - 11.0<studnie>) * 0.2 * 1.3 <kanały 500 mm>	m ³	101.504	
2		(11.3 - 0.5<studnie>) * 0.2 * 1.05 <kanały 250 mm>	m ³	2.268	
		(2.0 * 2.0 * 0.2) * 11 <studnie>	m ³	8.800	
				RAZEM	112.572
14	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
d.1.					
2		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.1.					
2		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.1.					
2		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
17	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
d.1.					
2		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
18	ST-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt.		
d.1.					
3		41 <od 19 m od D7 do D9, L=317,1 - 255,7 m, rozstaw co 1,5 m>	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
19	ST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	szt.		
d.1.					
3		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
20	ST-01	Wykonanie podłóży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ³		
d.1.					
3		(317.1 - 255.7 - 1.5<studnie>) * 0.2 * 1.3 <kanały 500 mm>	m ³	15.574	
		(2.0 * 2.0 * 0.2) * 2 <studnie>	m ³	1.600	
				RAZEM	17.174
21	ST-01	Ułożenie drenażu z rur z PVC karbowanych z otworami 1,5x5,0 mm, o średnicy 113 mm	m		
d.1.					
3		317.1 - 255.7 <od 19,0 m od D7 do D9>	m	61.400	
				RAZEM	61.400
22	ST-01	Pompowanie wody z drenażu	szt.		
d.1.					
3		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
23	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 500 mm	m		
d.1.					
4		718.5 - 255.7 - 12.0<studnie> <odc. D7-D14>	m	450.800	
				RAZEM	450.800
24	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 250 mm	m		
d.1.					
4		11.3 - 0.5<studnie> <odc. D15a-D15b>	m	10.800	
				RAZEM	10.800
25	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, w gotowych wykopach i gł. 3,0 m (wg. tabeli "Zestawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych")	szt		
d.1.					
4		12 <od D8 do D19>	szt	12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		(0.77 + 0.62) / 2 * 5.1 * 2 <W25>	m ²	7.089	
		(0.70 + 0.61) / 2 * 2.3 * 2 <W26>	m ²	3.013	
		(0.77 + 0.61) / 2 * 5.1 * 2 <W27>	m ²	7.038	
		(0.70 + 0.61) / 2 * 2.4 * 2 <W28>	m ²	3.144	
		(0.77 + 0.61) / 2 * 5.1 * 2 <W29>	m ²	7.038	
		(0.72 + 0.58) / 2 * 4.1 * 2 <W30>	m ²	5.330	
		(0.71 + 0.59) / 2 * 5.2 * 2 <W31>	m ²	6.760	
		(0.73 + 0.56) / 2 * 2.3 * 2 <W32>	m ²	2.967	
		(0.73 + 0.56) / 2 * 5.1 * 2 <W33>	m ²	6.579	
		(0.65 + 0.57) / 2 * 2.0 * 2 <W34>	m ²	2.440	
		(0.65 + 0.57) / 2 * 2.6 * 2 <W35>	m ²	3.172	
		(0.65 + 0.49) / 2 * 5.0 * 2 <W36>	m ²	5.700	
		(0.65 + 0.49) / 2 * 5.2 * 2 <W37>	m ²	5.928	
		(0.69 + 0.61) / 2 * 2.1 * 2 <W38>	m ²	2.730	
		(0.77 + 0.61) / 2 * 5.0 * 2 <W39>	m ²	6.900	
		(0.70 + 0.62) / 2 * 1.9 * 2 <W40>	m ²	2.508	
		(0.77 + 0.62) / 2 * 5.1 * 2 <W41>	m ²	7.089	
		(0.70 + 0.62) / 2 * 2.5 * 2 <W42>	m ²	3.300	
		(0.77 + 0.62) / 2 * 5.1 * 2 <W43>	m ²	7.089	
				RAZEM	117.599
32	ST-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu, wraz z kosztem stałego składu gruntu	m ³		
d.1.		wywiezienie nadmiaru gruntu:			
5		2.36 <podsyпка 20 cm>	m ³	2.360	
		13.25 <podsyпка 10 cm>	m ³	13.250	
		(3.14 * 0.1 * 0.1) * 90.30 <przykanaliki, z tabeli wpustów ulicznych>	m ³	2.835	
		(0.52*2 + 0.63*2 + 0.62*2 + 0.61*4 + 0.58 * 0.59 + 0.56*2 + 0.57*2 + 0.49*2 + 0.61*2 + 0.62*4 + (24 * 1.20)<osadniki>) * (3.14 * 0.32 * 0.32) <wpusty>	m ³	13.525	
				RAZEM	31.970
33	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.1.		wykopy minus nadmiar gruntu:			
5		153.48 - 31.97	m ³	121.510	
				RAZEM	121.510
34	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wpusty W20 i W21	m ³		
d.1.		1.0 * (2.2 + 5.1) * 0.2 <kanały>	m ³	1.460	
5		(1.5 * 1.5 * 2) * 0.2 <wpusty>	m ³	0.900	
				RAZEM	2.360
35	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wpusty od W22 do W43	m ³		
d.1.		1.0 * 83.0 * 0.1 <kanały>	m ³	8.300	
5		(1.5 * 1.5 * 22) * 0.1 <wpusty>	m ³	4.950	
				RAZEM	13.250
36	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
d.1.		Z tabeli wpustów ulicznych:			
5		90.30 <od W20 do W43>	m	90.300	
				RAZEM	90.300
37	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.		24 <od W20 do W43>	szt.	24.000	
5				RAZEM	24.000
1.6		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
38	ST-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV	m ²		
d.1.		19.0 * 1.5 <od końca nowej nawierzchni do studni D19, tak jak rozbiórka>	m ²	28.500	
6				RAZEM	28.500
39	ST-01	Warstwy odsączające z piasku wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.		28.5 <z poprzedniej pozycji>	m ²	28.500	
6				RAZEM	28.500
40	ST-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.		28.5 <z poprzedniej pozycji>	m ²	28.500	
6				RAZEM	28.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	28.500
41 d.1. 6	ST-01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 28.5 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
42 d.1. 6	ST-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 28.5 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
43 d.1. 6	ST-01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 28.5 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
44 d.1. 6	ST-01	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego 28.5 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
45 d.1. 6	ST-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, dowożonej z odległości 5 km 28.5 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500