

---

## 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	101.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.424</b>
8	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV na odległość 6 km	m <sup>3</sup>		
d.1.		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 <sup>3</sup>	27.681	
2		29.5 * 2.07 * 1.3 * 0.5 <odc. D8-D9, 50% gruntu wymiana>	m <sup>3</sup>	39.692	
		15.5 * 2.05 * 1.3 * 0.5 <odc. D9-D10, 50% gruntu wymiana>	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	9.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.107</b>
9	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>		
d.1.		(45.9 - 19.0) * 2.14 * 2 <odc. korek-D8>	m <sup>2</sup>	115.132	
2		34.5 * 2.07 * 2 <odc. D8-D9>	m <sup>2</sup>	142.830	
		39.1 * 2.05 * 2 <odc. D9-D10>	m <sup>2</sup>	160.310	
		47.9 * 2.09 * 2 <odc. D10-D11>	m <sup>2</sup>	200.222	
		37.8 * 2.03 * 2 <odc. D11-D12>	m <sup>2</sup>	153.468	
		40.4 * 1.86 * 2 <odc. D12-D13>	m <sup>2</sup>	150.288	
		38.1 * 1.68 * 2 <odc. D13-D14>	m <sup>2</sup>	128.016	
		35.2 * 1.66 * 2 <odc. D14-D15>	m <sup>2</sup>	116.864	
		21.4 * 1.70 * 2 <odc. D15-D15a>	m <sup>2</sup>	72.760	
		29.6 * 1.83 * 2 <odc. D15a-D16>	m <sup>2</sup>	108.336	
		37.6 * 2.09 * 2 <odc. D16-D17>	m <sup>2</sup>	157.168	
		27.7 * 1.93 * 2 <odc. D17-D18>	m <sup>2</sup>	106.922	
		46.6 * 1.98 * 2 <odc. D18-D19>	m <sup>2</sup>	184.536	
		11.3 * 1.13 * 2 <odc. D15a-D15b>	m <sup>2</sup>	25.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 822.390</b>
10	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi na miejsce stałego składu, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.		Nadmiar gruntu: 17.174 <podsyпка 20 cm>	m <sup>3</sup>	17.174	
2		112.572 <podsyпка 10 cm>	m <sup>3</sup>	112.572	
		3.14 * 0.25 * 0.25 * (718.5 - 255.7 - 12.0<studnie>) <kanał śr. 500 mm>	m <sup>3</sup>	88.470	
		3.14 * 0.125 * 0.125 * (11.3 - 0.5<studnie>) <kanał śr. 250 mm>	m <sup>3</sup>	0.530	
		3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.15 * 14 <studnie śr. 1200 mm>	m <sup>3</sup>	53.164	
		3.14 * 0.3 * 0.3 * 1.06 * 1 <studnie śr. 600 mm>	m <sup>3</sup>	0.300	
		A (suma częściowa)		-----	
		-32.76 <grunt do wymiany, wykopany ręcznie>	m <sup>3</sup>	272.210	
		-97.107 <grunt do wymiany, wykopany mechanicznie>	m <sup>3</sup>	-32.760	
			m <sup>3</sup>	-97.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.343</b>
11	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.1.		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>)		0.781	
2		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(187.733 + 32.76) * 0.781	m <sup>3</sup>	0.781	
				172.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.205</b>
12	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.1.		(925.424 + 97.107) * 0.781	m <sup>3</sup>	798.597	
2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>798.597</b>
13 d.1. 2	ST-01	Wykonanie podłóży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (718.5 - 317.10 - 11.0<studnie>) * 0.2 * 1.3 <kanały 500 mm> (11.3 - 0.5<studnie>) * 0.2 * 1.05 <kanały 250 mm> (2.0 * 2.0 * 0.2) * 11 <studnie>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101.504 2.268 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.572</b>
14 d.1. 2	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m  10	kpl.  kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15 d.1. 2	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m  10	kpl.  kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.1. 2	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m  19	kpl.  kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17 d.1. 2	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m  19	kpl.  kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
18 d.1. 3	ST-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 6,0 m  41 <od 19 m od D7 do D9, L=317,1 - 255,7 m, rozstaw co 1,5 m>	szt.  szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
19 d.1. 3	ST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów  96	szt.  szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
20 d.1. 3	ST-01	Wykonanie podłóży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm  (317.1 - 255.7 - 1.5<studnie>) * 0.2 * 1.3 <kanały 500 mm> (2.0 * 2.0 * 0.2) * 2 <studnie>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.574 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.174</b>
21 d.1. 3	ST-01	Ułożenie drenażu z rur z PVC karbowanych z otworami 1,5x5,0 mm, o średnicy 113 mm  317.1 - 255.7 <od 19,0 m od D7 do D9>	m  m	61.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.400</b>
22 d.1. 3	ST-01	Pompowanie wody z drenażu  72	szt.  szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
23 d.1. 4	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 500 mm  718.5 - 255.7 - 12.0<studnie> <odc. D7-D14>	m  m	450.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.800</b>
24 d.1. 4	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 250 mm  11.3 - 0.5<studnie> <odc. D15a-D15b>	m  m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
25 d.1. 4	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")  12 <od D8 do D19> + 1 <D15a>	szt  szt	13.000	





## PRZEDMIAR

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