

PRZEDMIAR

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
 ADRES INWESTYCJI : ul. Nadrzeczna w Wasilkowie
 INWESTOR : Gmina 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 : 13.12.2023

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach: wytyczenie trasy kanału i mapa powykonawcza	km		
		0,222	km	0,222	
				RAZEM	0,222
1.2		ROBOTY ZIEMNE - odjęto grubość konstrukcji drogowej od głębokości wykopów, w terenach zielonych i chodniku bez odejmowania			
2 d.1.2	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II długość * głębokość * szerokość wykopu: Kanał śr. 300 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 3,0 * 1,64 * 1,1 <odc. D3-D4> 4,3 * 0,81 * 1,1 <odc. D5-D6>	m³		
			m³	5,412	
			m³	3,831	
				RAZEM	9,243
3 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład)	m³		
		9,243 <z poprzedniej pozycji>	m³	9,243	
				RAZEM	9,243
4 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na tymczasowy odkład, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II długość * głębokość * szerokość wykopu; odjęto wykopy ręczne i poszerzenia pod studnie: Kanał śr. 300 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 10,5 * 0,72 * 1,1 <odc. WL-O> 31,0 * 1,08 * 1,1 <odc. O-D1> 13,6 * 1,29 * 1,1 <odc. D1-D2> 39,4 * 1,43 * 1,1 <odc. D2-D3> 32,1 * 1,64 * 1,1 <odc. D3-D4> 45,3 * 1,36 * 1,1 <odc. D4-D5> 29,7 * 0,81 * 1,1 <odc. D5-D6> 2,0 * 2,0 * 1,69 * 6 <poszerzenia pod studnie: 6 szt., Hsr=1,69 m> 2,0 * 2,0 * 1,93 <poszerzenie pod osadnik>	m³		
			m³	8,316	
			m³	36,828	
			m³	19,298	
			m³	61,976	
			m³	57,908	
			m³	67,769	
			m³	26,463	
			m³	40,560	
			m³	7,720	
				RAZEM	326,838
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	m²		
		33,0 * 1,08 * 2 <odc. O-D1>	m²	71,280	
		15,6 * 1,29 * 2 <odc. D1-D2>	m²	40,248	
		41,4 * 1,43 * 2 <odc. D2-D3>	m²	118,404	
		37,1 * 1,64 * 2 <odc. D3-D4>	m²	121,688	
		47,3 * 1,36 * 2 <odc. D4-D5>	m²	128,656	
		36,0 * 0,81 * 2 <odc. D5-D6>	m²	58,320	
				RAZEM	538,596
6 d.1.2	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m³		
		215,4 * 0,1 * 1,1 <kanały 300 mm>	m³	23,694	
		2,0 * 2,0 * 6 * 0,1 <studnie>	m³	2,400	
		2,0 * 2,0 * 1 * 0,1 <osadnik>	m³	0,400	
				RAZEM	26,494
7 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi wraz z kosztem stałego składu gruntu	m³		
		Wywiezienie nadmiar gruntu: 26,494 <podsyпка 10 cm>	m³	26,494	
		3,14 * 0,155 * 0,155 * 215,4 <kanał śr. 315 mm>	m³	16,249	
		3,14 * 0,65 * 0,65 * 1,59 * 6 <studnie 1000 mm>	m³	12,656	
				RAZEM	55,399
8 d.1.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi wraz z kosztem stałego składu gruntu	m³		
		9,243 + 326,838 <przywiezienie gruntu kat. I-II z odkładu> - 55,399 <nadmiar>	m³	280,682	
				RAZEM	280,682
9 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 Zасыpywania wykopów ręcznych razy iloraz gruntów do zasypania i wykopanych: ((9,243 + 326,838)<suma wykopów> - 55,399 <nadmiar wykopów>)/(9,243 + 326,838<suma wykopów>)	m³		
				0,835	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		9,243 * 0,835	m ³	0,835 7,718	
				RAZEM	7,718
10 d.1.2	ST-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m ³		
		326,838 * 0,835	m ³	272,910	
				RAZEM	272,910
11 d.1.2	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.2	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
13 d.1.3	ST-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt.		
		101,5/1,5 <odcinek WL-D3, rozstaw co 1,5 m>	szt.	67,667	
				RAZEM	67,667
14 d.1.3	ST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	szt.		
		7 * 24	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.1.4	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, SN8 lite	m		
		221,9 - 6,5 <studnie>	m	215,400	
				RAZEM	215,400
16 d.1.4	ST-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		6 <D1-D6>	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8 - kolano 15 stopni	szt.		
		1 <włączenie wpustu do studni: D1 wg .tabeli>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8 - kolano 30 stopni	szt.		
		1 <włączenie wpustu do studni: D5 wg .tabeli>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	ST-01	Prefabrykowany osadnik wirowy śr. 1000 mm, patrz opis techniczny	szt.		
		1 <O>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	ST-01	Wyładunek i montaż osadnika	szt.		
		1 <O>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.4	ST-01	Wykonanie podłoży betonowych grub. 20 cm	m ³		
		2,0 * 2,0 * 0,2 * 7 <podbudowa pod osadnikiem i studniami beton>	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
22 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	m ³		
		1,12 * 0,80 <wylot WL>	m ³	0,896	
				RAZEM	0,896
1.5		WPUSTY			
23 d.1.5	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II	m ³		
		Zagłębienie (głębokość wykopów i nasypów do dna konstrukcji drogowej) * długość * szerokość wykopu:			
		(0,54 + 0,44)/2 * 2,3 * 1,0 <W1>	m ³	1,127	
		(0,54 + 0,52)/2 * 4,3 * 1,0 <W2>	m ³	2,279	
		(0,97 + 0,82)/2 * 4,9 * 1,0 <W3>	m ³	4,386	
		(0,97 + 0,80)/2 * 6,1 * 1,0 <W4>	m ³	5,399	
		(0,77 + 0,26)/2 * 4,8 * 1,0 <W5>	m ³	2,472	
		(1,33 + 1,13)/2 * 1,9 * 1,0 <W6>	m ³	2,337	
		(1,33 + 0,93)/2 * 3,9 * 1,0 <W7>	m ³	4,407	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,08 + 1,01)/2 * 1,4 * 1,0 <W8>$ $(1,08 + 0,97)/2 * 3,7 * 1,0 <W9>$ $(1,52 + 1,38)/2 * 7,0 * 1,0 <W10>$ $(1,52 + 1,38)/2 * 2,8 * 1,0 <W11>$ $1,5 * 1,5 * (0,44 + 0,52 + 0,82 + 0,8 + 0,26 + 1,13 + 0,93 + 1,01 + 0,97 + 1,38 * 2 + (11 * 1,2 <osadniki>))$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,463 3,793 10,150 4,060 51,390	
				RAZEM	93,263
24 d.1.5	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi (tymczasowy odkład)	m ³		
		93,263 <z poprzedniej pozycji>	m ³	93,263	
				RAZEM	93,263
25 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		
		$(0,97 + 0,82)/2 * 4,9 * 2 <W3>$ $(0,97 + 0,80)/2 * 6,1 * 2 <W4>$ $(0,77 + 0,26)/2 * 4,8 * 2 <W5>$ $(1,33 + 1,13)/2 * 1,9 * 2 <W6>$ $(1,33 + 0,93)/2 * 3,9 * 2 <W7>$ $(1,08 + 1,01)/2 * 1,4 * 2 <W8>$ $(1,08 + 0,97)/2 * 3,7 * 2 <W9>$ $(1,52 + 1,38)/2 * 7,0 * 2 <W10>$ $(1,52 + 1,38)/2 * 2,8 * 2 <W11>$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,771 10,797 4,944 4,674 8,814 2,926 7,585 20,300 8,120	
				RAZEM	76,931
26 d.1.5	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,0 * 43,10 * 0,1 <kanały>	m ³	4,310	
		(1,5 * 1,5 * 11) * 0,1 <wpusty>	m ³	2,475	
				RAZEM	6,785
27 d.1.5	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi wraz z kosztem stałego składu gruntu	m ³		
		Wywiezienie nadmiar gruntu: 6,785 <podsyпка 10 cm>	m ³	6,785	
		3,14 * 0,10 * 0,10 * 43,10 <kanał śr. 200 mm>	m ³	1,353	
		3,14 * 0,32 * 0,32 * (0,44 + 0,52 + 0,82 + 0,8 + 0,26 + 1,13 + 0,93 + 1,01 + 0,97 + 1,38 * 2 + (11 * 1,2 <osadniki>)) <wpusty>	m ³	7,344	
				RAZEM	15,482
28 d.1.5	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi wraz z kosztem stałego składu gruntu	m ³		
		93,263 <przywiezienie gruntu kat. I-II z odkładu> - 15,482 <nadmiar>	m ³	77,781	
				RAZEM	77,781
29 d.1.5	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		
		77,781 <z poprzedniej pozycji>	m ³	77,781	
				RAZEM	77,781
30 d.1.5	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.5	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.5	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		43,10 <z tabeli wpustów ulicznych>	m	43,100	
				RAZEM	43,100
33 d.1.5	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10 <wszystkie>	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.5	ST-01	Zakup i montaż wpustu liniowego, szerokość wewnętrzna min. 200 mm, wysokość wewnętrzna min. 200 mm, kratka żeliwna D400, układany ze spadkiem terenu, na podbudowie z betonu C20/25 (rys. 4/4)	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8 - kolano 90 stopni 1 <wyjście z wpustu liniowego>	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000