

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjno-sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Mścichy-Okrasin-Ostrownik-Karwowo gmina Radziłów - 7 odcinek
ADRES INWESTYCJI : Mścichy - Okrasin - Ostrowik - Karwowo
INWESTOR : Gmina Radziłów
ADRES INWESTORA : ul.500-lecia 14 19-213 Radziłów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Anna Kurzątkowska
DATA OPRACOWANIA : 10.10. 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10. 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - z rur PVC DN200mm			
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę CPV 451			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 451.5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		rurociąg PVC DN200 L=19,00 m 19,00/1000	km	0,02	
		rurociąg PVC DN200 L=16,00 m 16,00/1000	km	0,02	
		rurociąg PVC DN200 L=20,00 m 20,00/1000	km	0,02	
		rurociąg PVC DN200 L=25,00 m 25,00/1000	km	0,03	
		rurociąg PVC DN200 L=37,00 m 37,00/1000	km	0,04	
1.2		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV 452		RAZEM	0,13
1.2.1		Roboty ziemne			
2	2 KNNR 1 d.1. 0205-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		Wykop wąskoprzestrzenny (MWw)- 100%			
		rurociąg PVC DN200 L=19,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*0,90*19,00		47,88	
		rurociąg PVC DN200 L=16,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*0,90*16,00		40,32	
		rurociąg PVC DN200 L=20,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*0,90*20,00		50,40	
		rurociąg PVC DN200 L=25,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*0,90*25,00		63,00	
		rurociąg PVC DN200 L=37,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*0,90*37,00		93,24	
		A (suma częściowa)		294,84	
		studzienki fi 1000mm głębokość H=2,60m - 1szt [2,00*2,00]*(2,60+0,20)*(1)		11,20	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		80% całości mas ziemnych wydobywanych mechanicznie na odkład- Modk 0,8*(poz.2B)	m ³	306,04	
				244,83	
3	3 KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1 4525.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		20% całości mas ziemnych wydobywanych ręcznie - Rodk 0,2*(poz.2B)	m ³	61,21	
				RAZEM	244,83
4	4 KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (całkowita wymiana gruntu) wraz z zakupem i transportem- z zagęszczeniem warstwami o grubości 20cm	m ³		
		poz.2+poz.3	m ³	306,04	
		minus objętość rurociągu PVC DN200 L=117,00m -3,14*(0,1*0,1)*117,00	m ³	-3,67	
		minus objętość studzienek fi 1000 H=2,60 - 1szt -3,14*(0,5*0,5)*2,60*(1)	m ³	-2,04	
		minus objętość studzienek fi 425 H=2,60 - 4szt -3,14*(0,21*0,21)*2,60*(4)	m ³	-1,44	
				RAZEM	298,89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1. 2.1	wycena indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		rurociąg PVC DN200 L=19,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*2*19,00	m ²	106,40	
		rurociąg PVC DN200 L=16,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*2*16,00	m ²	89,60	
		rurociąg PVC DN200 L=20,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*2*20,00	m ²	112,00	
		rurociąg PVC DN200 L=25,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*2*25,00	m ²	140,00	
		rurociąg PVC DN200 L=37,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (2,60+0,20)*2*37,00	m ²	207,20	
		studzienki fi 1000mm głębokość H=2,60m - 1szt [2,00*(2,60+0,20)]*4*(1)	m ²	22,40	
				RAZEM	677,60
1.3		Roboty instalacyjne CPV 453			
1.3.1		Roboty montażowe - ruraż			
6 d.1. 3.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		rurociąg PVC SN 8 lite DN200 L=19,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 19,00	m	19,00	
		rurociąg PVC DN200 L=16,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 16,00	m	16,00	
		rurociąg PVC DN200 L=20,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 20,00	m	20,00	
		rurociąg PVC DN200 L=25,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 25,00	m	25,00	
		rurociąg PVC DN200 L=37,00m H _{sr} =2,60m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 37,00	m	37,00	
				RAZEM	117,00
7 d.1. 3.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,00	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		Roboty montażowe - studzienki			
8 d.1. 3.2	KNNR 4 1413-01 pozycja zastępcza	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych DN1000 H=2,6m	stud.		
		Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych DN 1000 H=2,6mm - kineta przepływowa fi 1000x1000 mm - rura trzonowa karbowana fi 1000 H=3,00m - stożek 1000/600 - uszczelki gumowe - pierścień odciążający prefabrykowany wraz z pokrywą - wąż żeliwny fi 600 mm typ D400 1,00	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1. 3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego DN425 - zamknięcie rurą teleskopową, wylot 200mm	szt.		
		Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych DN425 H=2,6mm - kineta przepływowa fi 425mm			

RAZEM	44,26
-------	-------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 2.1	KNNR 1 0307-04 4525.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		20% całości mas ziemnych wydobywanych ręcznie - Rodk1 0,2*(poz.13A)	m ³	11,07	
				RAZEM	11,07
15 d.2. 2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (całkowita wymiana gruntu) wraz z zakupem i transportem- z zagęszczeniem warstwami o grubości 20cm	m ³		
		poz.13+poz.14	m ³	55,33	
		minus objętość rurociągu PVC DN160 L=29,00m -3,14*(0,08*0,08)*29,00	m ³	-0,58	
				RAZEM	54,75
16 d.2. 2.1	wycena indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		rurociąg PVC DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (1,92+0,20)*2*5,00	m ²	21,20	
		rurociąg PVC DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (1,92+0,20)*2*5,00	m ²	21,20	
		rurociąg PVC DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (1,92+0,20)*2*5,00	m ²	21,20	
		rurociąg PVC DN160 L=4,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (1,92+0,20)*2*4,00	m ²	16,96	
		rurociąg PVC DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (1,92+0,20)*2*5,00	m ²	21,20	
		rurociąg PVC DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m (1,92+0,20)*2*5,00	m ²	21,20	
				RAZEM	122,96
2.3		Roboty instalacyjne CPV 453			
2.3. 1		Roboty montażowe - ruraż			
17 d.2. 3.1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		rurociąg PVC SN8 lite DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 5,00	m	5,00	
		rurociąg PVC SN8 lite DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 5,00	m	5,00	
		rurociąg PVC SN8 lite DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 5,00	m	5,00	
		rurociąg PVC SN8 lite DN160 L=4,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 4,00	m	4,00	
		rurociąg PVC SN8 lite DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 5,00	m	5,00	
		rurociąg PVC SN8 lite DN160 L=5,00m Hśr=1,92m szerokość dna wykopu Sz=0,90m Gp=0,20m 5,00	m	5,00	
				RAZEM	29,00
18 d.2. 3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		(poz.17)/200	odc. -1 prób.	0,15	
				RAZEM	0,15