

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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Mścichy-Okrasin-Ostrownik-Karwowo gmina Radziłów - 5 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 PE DN110mm			
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę CPV 451			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
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 PE FI 110 L=571,00 m 571,00/1000	km	0,57	
		rurociąg PE FI 110 L=587,00 m 587,00/1000	km	0,59	
		rurociąg PE FI 110 L=820,00 m 820,00/1000	km	0,82	
		rurociąg PE FI 110 L=262,00 m 262,00/1000	km	0,26	
		rurociąg PE FI 110 L=87,00 m 87,00/1000	km	0,09	
				RAZEM	2,33
1.1.2		Roboty przygotowawcze			
2	KNNR 1 d.1. 0102-02 1.2	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		210,00*3,00/10000	ha	0,06	
				RAZEM	0,06
1.2		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV 452			
1.2.1		Roboty ziemne zmechanizowane			
3	KNNR 1 d.1. 0209-06 2.1 4525.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorni- mi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m ³		
		Wykop szerokoprzestrzenny (MWsz)- 100% ODCINEK kanalizacji tłocznej: kanał PE fi 110mm L=2300,0mb, Hśr= 1,60m szerokość dna wykopu Sz=0,60m Gp=0,20m (1,60+0,20)*((1,60+0,20)*0,60+0,6)*2300,00 A (suma częściowa)		6 955,20	
		Wykop wąskoprzestrzenny (MWw)- 100%		6 955,20	
		Studzienki na kanalizacji tłocznej: studnia SRO PVC fi 1000mm głębokość H=2,00m - 2szt [2,00*2,0]*((2,00+0,20)*(2))		17,60	
		Przewiert: kanał PE fi 110mm w rurzes stalowej fi 219,0 L=39,00mb, Hśr= 1,60m wykop pod komory przeciskowe o wymiarach 2,00x2,50 Hśr=2,30 m - 4 szt [2,00*2,50]*((2,30)*(2))*(4) B (suma częściowa)		92,00	
		C (obliczenia pomocnicze)		109,60	
		90% całości mas ziemnych wydobywanych mechanicznie na odkład- Moduł 0,9*(poz.3C)	m ³	7 064,80	
				6 358,32	
				RAZEM	6 358,32
4	KNNR 1 d.1. 0307-02 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		10% całości mas ziemnych wydobywanych ręcznie - Rodkł 0,1*(poz.3C)	m ³	706,48	
				RAZEM	706,48
5	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		podsyпка wykonana z gruntu dowiezionego (piasek drobny), kat. I-II z kosztem pozyskania - Vp			
		ODCINEK kanalizacji tłocznej: kanał PE fi 110mm L=2300,0mb, Hśr= 1,60m szerokość dna wykopu Sz=0,60m Gp=0,20m 0,20*0,50*2300	m ³	230,00	

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		2300*(3)	m ²	6 900,00	
				RAZEM	6 900,00
11 d.1. 2.1	KNNR 1 0509-03	Brukowana podsypanie z piasku skarp, przepustów i nasypów o wysokości do 1,5m, brukowcem z kamienia łamanego wysokości 16-20 cm	m ²		
		18,00	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3		Roboty instalacyjne CPV 453			
1.3. 1		Roboty montażowe - ruraż			
12 d.1. 3.1	KNNR 4 1009-04 pozycja zastępcza	Rurociągi z rur polietylenowych PE fi 110 mm	m		
		rurociąg PE FI 110 L=571,00 m 571,00	m	571,00	
		rurociąg PE FI 110 L=587,00 m 587,00	m	587,00	
		rurociąg PE FI 110 L=820,00 m 820,00	m	820,00	
		rurociąg PE FI 110 L=262,00 m 262,00	m	262,00	
		rurociąg PE FI 110 L=87,00 m 87,00	m	87,00	
				RAZEM	2 327,00
13 d.1. 3.1	KNNR 4 1011-04 pozycja zastępcza	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych fi 110 mm - elektromufy	złącz.		
		MATERIAŁ: elektromufa z zaciskami montażowymi PE 100 SDR 11 dn110mm np. Wavin - założono rury PE w odcinkach 6 m poz.12/6	złącz.	387,83	
				RAZEM	387,83
14 d.1. 3.1	KNNR 4 1011-04 pozycja zastępcza	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych fi 110 mm - elektokolana	złącz.		
		MATERIAŁ: elektokolano 90st z zaciskami montażowymi PE 100 SDR 11 dn110mm np. Wavin - 6szt 2*(6)	złącz.	12,00	
		MATERIAŁ: elektokolano 45st z zaciskami montażowymi PE 100 SDR 11 dn110mm np. Wavin - 2szt 2*(2)	złącz.	4,00	
				RAZEM	16,00
15 d.1. 3.1	wycena indywidualna	Wpłucie rurociągu tłoczego z rur PE FI 110mm z istniejącą studzienką SR16	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1. 3.1	KNR 2-19 0219-01 pozycja zastępcza	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12-27	m	2 300,00	
				RAZEM	2 300,00
17 d.1. 3.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności kanałów PE fi 110 mm	200m - 1 prób.		
		(poz.12)/200	200m - 1 prób.	11,64	
				RAZEM	11,64
1.3. 2		Roboty montażowe - studzienki			
18 d.1. 3.2	KNNR 4 1413-01 pozycja zastępcza	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych DN1000 H=2,0m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych DN 1000 H=2.0mm - kineta przepływowa fi 1000x1000 mm - rura trzonowa karbowana fi 1000mm H=2,00m - stożek 1000/600 - uszczelki gumowe - pierścień odciążający prefabrykowany wraz z pokrywą - właz żeliwny fi 600 mm typ D400 2,00	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie studni w elementy złączowe	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 pozycja zastępcza	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) fi 110 mm	szt.		
		2*(2)	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 4 d.1. 1116-01 3.2 pozycja zastępcza	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.2	Wykonanie podbudowy pod pierścień odciążający o gr. 20cm i szer. 0,4m	m ³		
		dylatować ze ścianą studni np. taśmą izolacyjną przyścienną po obwodzie (0,785*1,5*1,5*(2)-0,785*1,0*1,0*(2))*0,2	m ³	0,39	
				RAZEM	0,39