

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Krępianki i Reformackiej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 979, 996, 1009/1, jedn. ew. 260901-1 Sandomierz, obr. 0003 Sandomierz Lewobrzeżny
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sandomierzu Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 12, 27-600 Sandomierz
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Gronek (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 2020.02.28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020.02.28

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z demontażem i budową studzienek kanalizacyjnych, budową podpory pod projektowany rurociąg oraz umocnienia skarp w rejonie ulic Krępianki i Reformackiej w Sandomierzu dz.nr ew. 979, 996, 1009/1 obręb 0003 Sandomierz Lewobrzeżny.

Zakres prac przewidywanych do wykonania obejmuje:

Prace demontażowe:

- demontaż istniejącej studni murowanej - w okolicy projektowanej studni S3
- demontaż rurociągów stalowych spawanych - łącznie ok. ~48,5m
- demontaż rurociągu przelewowego między studnią murowaną do demontażu a studnią S4

Prace montażowe / roboty ziemne:

- wykonanie studni żelbetowych prefabrykowanych posadowionych - studnia S2 i S3, posadowionych na podporach i stopach żelbetowych - wg opracowania branży konstrukcyjnej
- wykonanie podpory pod projektowany rurociąg preizolowanych w nasypie ziemnym, wraz z elementem stabilizującym np. łożę lub obeliza - wg opracowania branży konstrukcyjnej
- montaż rurociągów PVC-U d=315mm - między studniami S1-S2
- montaż rurociągów preizolowanych DN300/450 - między studniami S2-S3 i S3-S4
- podłączenie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200mm do studni S3
- umocnienie skarp poprzez schodkowanie nasypu z gruntu piaszczystego zagęszczonego mechanicznie
- uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych prac ziemnych i montażowych
- udrożnienie istniejącego przepustu wód deszczowych przechodzący pod istniejącym nasypem ziemnym oraz zabezpieczenie go poprzez montaż ścianek czołowych.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Sieć kanalizacyjna	4523130 0-8	1	24
1.1	Prace demontażowe	4523130 0-8	1	6
1.2	Roboty ziemne	4511120 0-0	7	9
1.3	Roboty montażowe	4523130 0-8	10	24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		Sieć kanalizacyjna			
1.1	45231300-8		Prace demontażowe			
1	KNR 4-051	STWiO	Demontaż studni murowanej	kpl.		
d.1.	0409-05	R - 2		kpl.	1.000	
1	9903-3		1			
					RAZEM	1.000
2	KNR 2-31	STWiO	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.	0816-02	R - 2		m	2.000	
1			2			
					RAZEM	2.000
3	KNR 4-051	STWiO	Demontaż rurociągu stalowego DN300	m		
d.1.	0121-06	R - 2		m	49.000	
1	9903-3		49			
					RAZEM	49.000
4	KNR 4-051	STWiO	Demontaż rurociągu z PE o śr. zew. 225 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne - przelew istniejącej studni	szt.		
d.1.	0124-03	R - 2		szt.	23.000	
1	9903-3		23			
					RAZEM	23.000
5	KNR 4-04	STWiO	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³		
d.1.	1103-04	R - 2		m³	2.000	
1			2			
					RAZEM	2.000
6	KNR 4-04	STWiO	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m³		
d.1.	1103-05	R - 2	Krotność = 10	m³	2.000	
1			2			
					RAZEM	2.000
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
7	KNR-W 2-	STWiO	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie pagórkowatym - pogłębianie	km		
d.1.	01 0113-09	R - 1		km	0.048	
2	9902-01		0.048			
	analogia				RAZEM	0.048
8	KNR-W 2-	STWiO	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
d.1.	18 0511-01	R - 1		m³	3.200	
2			3.2			
					RAZEM	3.200
9	KNR-W 2-	STWiO	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka i zasypka	m³		
d.1.	18 0511-04/	R - 1		m³	14.910	
2	03		14.91			
	analogia				RAZEM	14.910
1.3	45231300-8		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-	STWiO	Montaż rur preizolowanych DN300/450 (grubość ścianki 5mm). Rura przewodowa - stal nierdzewna, rura osłonowa HDPE UV, izolacja standard	m		
d.1.	20 0502-02	R - 2		m	48.000	
3	kalk. własna		48			
					RAZEM	48.000
11	KNR-W 2-	STWiO	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 323.9/450 mm (grubość ścianki 5.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.	20 0504-04	R - 2		złącz.	2.000	
3			2			
					RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	STWiO	Mufy termokurczliwe z polietylenu dla rury DN450 + pianka izolacyjna + zatyczki odpowietrzające + kroki stożkowe do wtapienia	muf.		
d.1.	20 0507-02	R - 2		muf.	2.000	
3			2			
					RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	STWiO	Zakończenia izolacji - rura zakończeniowa DN450 + przejście szczelne przez ściany studni	szt		
d.1.	20 0507-02	R - 2		szt	4.000	
3			4			
					RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-	STWiO	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	18 0408-03	R - 2				
3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
15	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 3	STWiO R - 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.1. 0613-01 3	STWiO R - 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNR 2-18 d.1. 0613-02 3	STWiO R - 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
			-2.5		-2.500	
					RAZEM	-2.500
18	KNR 4-01 d.1. 0209-03 3	STWiO R - 2	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm - przebicie w istniejącej studni S1	m ²		
			0.2	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
19	KNR 4-01 d.1. 0203-05 3 z.sz. 2.6. 9905-03	STWiO R - 2	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m3 - naprawa istniejących studni S1, S4 po podłączeniu rurociągów	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
20	KNNR 4 d.1. 2001-02 3	STWiO R - 2	Wyprofilowanie dna istniejącej studni S1	m ³		
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0706-04 3	STWiO R - 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
			48/200		0.240	
					RAZEM	0.240
22	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 3 analogia	STWiO R - 2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
23	KNP ZREW d.1. 07 0704- 3 936	STWiO R - 2	Udrożnienie przepustu wód deszczowych	10 mb		
			16.5/10	10 mb	1.650	
					RAZEM	1.650
24	kalk. własna d.1. 3	STWiO R - 2	Nadzór archeologiczny, konserwatorski	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000