
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w miejscowości Środa Wielkopolska
ADRES INWESTYCJI : ul. Rolna od studni S13 do S ist w ul. Słonecznej
INWESTOR : GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA
ADRES INWESTORA : ul. Daszyńskiego 5, 63-000 Środa Wielkopolska
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ritter
DATA OPRACOWANIA : luty 2023r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Środa Wielkopolska ul. Rolna

CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

CPV 45233140-2 Roboty drogowe

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U S 200x5.9 - 276 metrów oraz rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 110x6.6 o długości 8 metrów. Na rurociągu przewidziano montaż studni rewizyjnych fi 1000 z kręgów żelbetowych - 3 szt. oraz montaż studni inspekcyjnych PVC o średnicy 425 w ilości 6 szt. W celu przepompowania ścieków sanitarnych zaprojektowano tłocznię ścieków 1 szt., która jest kompletnym urządzeniem mechanicznym. Doprowadzenie ścieków z poszczególnych posesji do kolektora głównego zaprojektowano z rur PVC-U o litej ścianie średnicy 160. Łączna długość przyłączy wynosi 46 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w miejscowości Środa Wielkopolska ul. Rolna od studni S13 do S ist w ul. Słonecznej					
1	KNNR 1	Kanalizacja sanitarna sieć			
d.1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.9+poz.10)/1000	km km	 0.28	
				RAZEM	0.28
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-IV 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne (poz.10+poz.9)*2.6*1-(poz.3)	m ³ m ³	 651.05	
				RAZEM	651.05
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat.III-IV poz.11*1*1*2.7+poz.12*2*2*2.7+poz.13*2.5*2.5*6.2	m ³ m ³	 87.35	
				RAZEM	87.35
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.10+poz.9)*(0.15+0.3+0.3)*1-(poz.10+poz.9)*(3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³	 204.08	
				RAZEM	204.08
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów . z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV poz.2+poz.3-poz.4	m ³ m ³	 534.32	
				RAZEM	534.32
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 poz.5	m ³ m ³	 534.32	
				RAZEM	534.32
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 9km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9 poz.4	m ³ m ³	 204.08	
				RAZEM	204.08
8	KNNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 767 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 767.00 ----- 767.00	
				RAZEM	767.00
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 276	m m	 276.00	
				RAZEM	276.00
10	KNNR 4	Sieci z rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemoweo śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 3.0 m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
13	analiza indywidualna	Tłocznia ścieków z całym osprzetem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 200 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 110 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna przyłącza					
16 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.23)/1000	km km	 0.05	
				RAZEM	0.05
17 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III-IV 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne (poz.23)*0.8*1.2	m ³ m ³	 44.16	
				RAZEM	44.16
18 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-IV poz.24*1*1*1.5	m ³ m ³	 19.50	
				RAZEM	19.50
19 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.23)*(0.15+0.3+0.3)*1-(poz.23)*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	 33.58	
				RAZEM	33.58
20 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II grunt z odkładu poz.17+poz.18-poz.19	m ³ m ³	 30.08	
				RAZEM	30.08
21 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 poz.19	m ³ m ³	 33.58	
				RAZEM	33.58
22 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 9km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9 poz.19	m ³ m ³	 33.58	
				RAZEM	33.58
23 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
24 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemoweo śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
3 Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni					
25 d.3	KNR 2-31 0114-01	Utwardzenie drogi gruntowej kruszywem łamanym naturalnym 900	m ² m ²	 900.00	
				RAZEM	900.00
26 d.3	kalk. własna	Mechaniczne cięcie asfaltu 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
27 d.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
29 d.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa wiążąca	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
30 d.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa ścieralna	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
4 Prace towarzyszące dodatkowe					
31 d.4	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.33	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNNR-W 10 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.4	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.4	KW-1-01-08 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.4	KW-1-01-06 kalk. własna	Inspekcja powykonawcza kamerą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.4	KW-1-01-06 kalk. własna	Odszkodowania i opłaty: zamknięcie drogi, zajęcie pasa drogi, umieszczenie urządzeń w pasie drogi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.4	KW-1-01-07 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna sieć						
2	Kanalizacja sanitarna przyłącza						
3	Roboty związane z odtworze- niem nawierzchni						
4	Prace towarzyszące dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: