

**Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo
BRANŻA SANITARNA
inż. Danuta Zielińska
Serby, ul. Wodna 1/1, 67-200 Głogów
tel.: 669-170-328,
e-mail: d.zielinska2000@gamil.com**



PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT:

Budowa sieci wodociągowej łączącej sieci wodociągowe w miejscowościach Serby i Serby Stare

BRANŻA:

Sanitarna

ADRES

INWESTYCJI:

Serby – Stare Serby, dz. nr 554/1, 570, 564/1, 564/2, 563/5, 562/8, 561/9, obr. 0012 Serby, dz. nr 50, 51, 53, 55, 72, 144, 5, obr. 0013 Stare Serby, jedn. ewid. 020302_2, Głogów; gmina Głogów.

INWESTOR:

Gmina Głogów
Ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów

PROJEKTANT	inż. Danuta Zielińska upr. nr 79/89/Lw do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	
-------------------	---	--

GŁOGÓW, 01 sierpnia 2019

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej Serby-Serby Stare					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2 01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1.54	km	1.540	
				RAZEM	1.540
2 d.1.1	KNR 2 01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III poz.28*1.6*0.8*0.9	m ³		
			m ³	1770.854	
				RAZEM	1770.854
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.28*1.6*0.8*0.1	m ³		
			m ³	196.762	
				RAZEM	196.762
4 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.1	KNR 2 18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.28*0.8	m ²		
			m ²	1229.760	
				RAZEM	1229.760
9 d.1.1	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.28*0.8*0.35	m ³		
			m ³	430.416	
				RAZEM	430.416
10 d.1.1	KNR 2 01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.2+poz.3-poz.8*0.1-poz.9)*0.9	m ³		
			m ³	1272.802	
				RAZEM	1272.802
11 d.1.1	KNR 2 01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (poz.2+poz.3-poz.8*0.1-poz.9)*0.1	m ³		
			m ³	141.422	
				RAZEM	141.422
12 d.1.1	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98 (poz.10+poz.11+poz.9)	m ³		
			m ³	1844.640	
				RAZEM	1844.640
13 d.1.1	KNR 2 01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowładowczymi na odl.do 1 km poz.28*0.8*0.45	m ³		
			m ³	553.392	
				RAZEM	553.392
14 d.1.1	KNR 2 01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 poz.13	m ³		
			m ³	553.392	
				RAZEM	553.392
15 d.1.1	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.13	m ³		
			m ³	553.392	
				RAZEM	553.392
1.2		Przeciski			
16 d.1.2	KNNR 4 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi 4+4.5	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych bez kosztu rur 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
18 d.1.2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszety 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Roboty instalacyjne			
19 d.1.3	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 401.6+475.2+362.9+300	m m	1539.700	
				RAZEM	1539.700
20 d.1.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm podejścia do hydrantów 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1.3	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik 160/90 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1.3	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik 160/160 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.3	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuki 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1.3	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.3	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1.3	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1.3	KNR 2 19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.19+poz.20-poz.16	m m	1537.200	
				RAZEM	1537.200
1.4		Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja			
29 d.1.4	KNR W 2- 18 0704- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNR W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.4	KNR W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNR W 2- 18 9909c- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 135	10m różn. 10m różn.	135.000	
				RAZEM	135.000
33 d.1.4	KNR W 2- 18 9910- 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 135*2	10m różn. 10m różn.	270.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Koszty obsługi geodezyjnej		RAZEM	270.000
34 d.1.5	kalk. włas- na	Pomiary geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy			
35 d.1.6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
36 d.1.6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.1.6	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą- budowa	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1.6	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z taśmą- rozebranie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.7		Naprawa nawierzchni po robotach ziemnych			
39 d.1.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki	m ²		
		11*2	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.1.7	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej z odzysku na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.1.7	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		500*2.5	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
42 d.1.7	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		500*2.5	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000