

## **PRZEDMIAR INWESTORSKI 66P/2020**

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej łączącej wodociągi w m. Szczyglice i Turów  
ADRES INWESTYCJI : Szczyglice dz. nr 136, 50/15, 137, 141, 59/5, 96/8 obr 0014 Szczyglice  
Turów dz. nr 64, 65, 89, 31/3 obr 0015 Turó jedn ew. 020302-2 gmina. Głogów  
INWESTOR : Gmina Głogów  
ADRES INWESTORA : 67-200 Gogów, ul. Piaskowa 1  
BRANŻA : Roboty inżynieryjne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zielińska  
DATA OPRACOWANIA : 04.2020

OPRACOWAŁ

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej Szczyglice-Turów</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-03		km	3.366	
		3.366			
				RAZEM	3.366
2	KNR 2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-04	poz.39*1.7*0.8*0.9	m <sup>3</sup>	4141.184	
		rozkop na studnie	m <sup>3</sup>	103.680	
		4*4*3.6*2*0.9			
				RAZEM	4244.864
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0317- 0201	poz.39*1.7*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	460.132	
		4*4*3.6*2*0.1	m <sup>3</sup>	11.520	
				RAZEM	471.652
4	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	18 0901- 01		kpl.	4.000	
		3+1			
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	18 0901- 06		kpl.	4.000	
		poz.4			
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	18 0903- 01		kpl.	6.000	
		3+3			
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	18 0903- 06		kpl.	6.000	
		poz.6			
				RAZEM	6.000
8	KNR 2 18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-01		m <sup>2</sup>	2706.656	
		poz.39*0.8			
				RAZEM	2706.656
9	KNR 2 28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-09		m <sup>3</sup>	947.330	
		poz.39*0.8*0.35			
				RAZEM	947.330
10	KNR 2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01		m <sup>3</sup>	3148.668	
		(poz.2+poz.3-poz.8*0.1-poz.9)*0.9			
				RAZEM	3148.668
11	KNR 2 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-02		m <sup>3</sup>	349.852	
		(poz.2+poz.3-poz.8*0.1-poz.9)*0.1			
				RAZEM	349.852
12	KNR 2 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-03		m <sup>3</sup>	4445.850	
		(poz.10+poz.11+poz.9)			
				RAZEM	4445.850
13	KNR 2 01	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-07		m <sup>3</sup>	1217.995	
		poz.39*0.8*0.45			
				RAZEM	1217.995
14	KNR 2 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04		m <sup>3</sup>	1217.995	
		Krotność = 9			
		poz.13			
				RAZEM	1217.995
15	KNZ 0001	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0001-01		m <sup>3</sup>	1217.995	
		poz.13			
				RAZEM	1217.995
<b>1.2</b>		<b>Przeciski</b>			
16	KNR 4	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	m		
d.1.2	1211-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+8.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
17	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych bez kosztu rur 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
18	KNR 2-19 d.1.2 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszety 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.3</b>		<b>Hydrofor, reduktor ciśnienia</b>			
19	KNNR 4 d.1.3 1413-05	Studnia z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie do montażu reduktora ciśnienia 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.3 1106-02	Reduktor ciśnienia o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.3 1106-02	Filtr siatkowy o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.3 1106-02	Zasuwa kołnierзова o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1.3 1413-05	Studnia z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - dostawa i montaż hydroforni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
25	KNR 2-28 d.1.4 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 863.9 1021.3 999.4 481.42	m m m m	863.900 1021.300 999.400 481.420	
				RAZEM	3366.020
26	KNR 2-28 d.1.4 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm podejścia do hydrantów 1.6+1.1+1.2+1.2+1.2+1.4+2.3+2.6+2.4+1.4+4.5+2.8+1.5+1.9+3.7	m m	30.800	
				RAZEM	30.800
27	KNR 2-28 d.1.4 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik 160/90 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR 2-28 d.1.4 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik 160/160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.1.4 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-28 d.1.4 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm -łuki, kolana 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 2-28 d.1.4 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm -redukcja 160/110 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - tuleja kołnierzowa 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 d.1.4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 28	złącz. złącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNR 2-28 d.1.4 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-28 d.1.4 0309-04	Zawór odpowietrzająco-odwadniająco kołnierzowy z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000 1.000
36	KNR 2-28 d.1.4 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
37	KNR 2-28 d.1.4 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
38	KNR 2-28 d.1.4 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
39	KNR 2 19 d.1.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.25+poz.26-poz.16	m m	RAZEM 3383.320	3383.320 3383.320
<b>1.5</b>		<b>Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja</b>			
40	KNR W 2- d.1.5 18 0704- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	1.000
41	KNR W 2- d.1.5 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	1.000
42	KNR W 2- d.1.5 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	1.000
43	KNR W 2- d.1.5 18 9909c- 03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 317	10m różn. 10m różn.	317.000	317.000
44	KNR W 2- d.1.5 18 9910- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 217*2	10m różn. 10m różn.	434.000	434.000
<b>1.6</b>		<b>Koszty obsługi geodezyjnej</b>			
45	d.1.6 kalk. włas- na	Pomiary geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>1.7</b>		<b>Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy</b>			
46	KNR 2-25 d.1.7 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 100	m m	100.000	100.000
47	KNR 2-25 d.1.7 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 100	m m	100.000	100.000
48	KNR 2-25 d.1.7 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą- budowa 50	szt. szt.	50.000	50.000
49	KNR 2-25 d.1.7 0418-02	Słupki ograniczające z taśmą- rozebranie 50	szt. szt.	50.000	50.000
<b>1.8</b>		<b>Naprawa nawierzchni po robotach ziemnych</b>			
50	KNR 2-31 d.1.8 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1.8	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.1.8	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej z odzysku na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.1.8	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 3346*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2676.800	
				RAZEM	2676.800
57 d.1.8	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2676.800	
				RAZEM	2676.800