

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Turowie  
ADRES INWESTYCJI : Turów, gm. Głogów  
dz. nr ew. 76, 103, 161 obr 0015 Turów,  
INWESTOR : Gmina Głogów  
ADRES INWESTORA : 67-200 Gogów, ul. Piaskowa 1  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zielińska  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2019 r.

OPRACOWAŁ

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w Turowie</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	0.114	km	0.114	
				RAZEM	0.114
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	(114-16.5+1.5)*1.6*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	101.376	
				RAZEM	101.376
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	(114-16.5+1.5)*1.6*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	25.344	
				RAZEM	25.344
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	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2 18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-01	(114-16.5+1.5)*0.8	m <sup>2</sup>	79.200	
				RAZEM	79.200
7	KNR 2 28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-09	(114-16.5+1.5)*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	15.840	
				RAZEM	15.840
8	KNR 2 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	(poz.2+poz.3-poz.6*0.1-poz.7)*0.9	m <sup>3</sup>	92.664	
				RAZEM	92.664
9	KNR 2 01	Zasypywanie 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	(poz.2+poz.3-poz.6*0.1-poz.7)*0.1	m <sup>3</sup>	10.296	
				RAZEM	10.296
10	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 z.sz. 2.5.2. 9907	(poz.8+poz.9+poz.7)	m <sup>3</sup>	118.800	
				RAZEM	118.800
11	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	(114-16.5+1.5)*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	23.760	
				RAZEM	23.760
12	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	Krotność = 9 poz.11	m <sup>3</sup>	23.760	
				RAZEM	23.760
13	KNZ 0001	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0001-01	poz.11	m <sup>3</sup>	23.760	
				RAZEM	23.760
<b>1.2</b>		<b>Przecisk pod drogą</b>			
14	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
d.1.2	1211-02	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
15	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych bez kosztu rur	m		
d.1.2	1209-01	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
16	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - manszety	szt.		
d.1.2	0122-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
17	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.3	0302-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		114 podejścia do hydrantów	m	114.000	
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	115.500
18 d.1.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - trójnik 90/90 - 1 szt wpięcie do istniejącego rurociągu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki, kolana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - zaślepka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.3	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.3	KNR 2 19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		114-16.5	m	97.500	
				RAZEM	97.500
<b>1.4</b>		<b>Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja</b>			
25 d.1.4	KNR W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.4	KNR W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.4	KNR W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
28 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	10m różn.		
		-8	10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
29 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	10m różn.		
		-8*2	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
<b>1.5</b>		<b>Koszty obsługi geodezyjnej</b>			
30 d.1.5	kalk. własna	Pomiary geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy</b>			
31 d.1.6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1.6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.6	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą- budowa	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1.6	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z taśmą- rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.7</b>		<b>Naprawa drogi gruntowej po robotach ziemnych, odtworzenie zieleni przydrożnej</b>			
35 d.1.7	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		(15+70)*2.5	m <sup>2</sup>	212.500	
				RAZEM	212.500
36 d.1.7	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	212.500	
				RAZEM	212.500