

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Raciborzu

47-400 Racibórz ul. 1 Maja 8

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Poznańskiej w Raciborzu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska w Raciborzu  
INWESTOR : ZWIK Sp. z o.o. Racibórz  
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8  
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ul. Poznańska w Raciborzu</b>					
<b>1 45111000-8 sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.225	km km	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
2	KNR 2-01 d.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV 80 % wykopów mechanicznych [(225)*1.0*1.7]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 20 % wykopów ręcznych [(225)*1.0*1.70]*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
4	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) [(225)*1.70]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	765.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>765.000</b>
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (225)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
6	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek, 20 cm ponad wierzch rury (225)*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasyпка pozostałej części wykopu 80 % zasyпки mechanicznej [(225)*1.0*(1.70-0.38)]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	237.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.600</b>
8	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m zasyпка pozostałej części wykopu 20% zasyпки ręcznej [(225)*1.0*(1.70-0.38)]*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III [(225)*1.0*(1.70-1.3)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>2 45231300-8 sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>					
10	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 225	m m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm 18	złącz. złącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 9	złącz. złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.2 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm trójnik PE 110/110/110 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm trójnik PE 110/90 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 tuleja kołnierзова PE 110/100 mm z kołnierzem stalowym 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwki klinowe kolnierzowe z żeliwa z miękkim uszczelnieniem z obudową sztywną i skrzynka uliczną zasuwka DN100 PN10	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0122-06	Sieci wodociągowe - łącznik rurowo-kolnierzowy DN100	szl.		
		2	szl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0122-03	Sieci wodociągowe - łącznik PE/PCV fi 110	szl.		
		1	szl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100/32 mm	szl.		
		5	szl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwka PE DN25 do podłączenia rur PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
25	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.210+0.010	km	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
26	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		80 % wykopów mechanicznych [(210+10)*1.0*2.0]*0.8	m <sup>3</sup>	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
27	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		20 % wykopów ręcznych [(210+10)*1.0*2.0]*0.2	m <sup>3</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
28	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		[(210+10)*2.0]*2	m <sup>2</sup>	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
29	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(210+10)*1.0	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
30	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek, 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		(210+10)*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
31	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		zасыпка pozostałej części wykopu 80 % zасыпки mechanicznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(210+10)*1.0*(2.0-0.5)]*0.8$	m <sup>3</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
32	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m zасыпка pozostałej części wykopu 20% zасыпки ręcznej $[(210+10)*1.0*(2.0-0.5)]*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
33	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III  $(210+10)*1.0*(2.0-1.7)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
4	45231300-8	<b>sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>			
34	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  210	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.4 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.4 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym D400 4	stud.  stud.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	d.4 kalk. własna	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału  210	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 210+10	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>