
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ul. Anny w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : ul. Anny w Raciborzu
INWESTOR : ZWiK Sp. z o.o. Racibórz
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ul. Anny w Raciborzu					
1	45111000-8	sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.144+0.033	km km		0.177
				RAZEM	0.177
2 d.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 80 % wykopów mechanicznych [(144+33)*1.0*1.7]*0.8	m ³ m ³		240.720
				RAZEM	240.720
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 20 % wykopów ręcznych [(144+33)*1.0*1.7]*0.2	m ³ m ³		60.180
				RAZEM	60.180
4 d.1	KNR 2-01 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) [(144+33)*1.70]*2	m ² m ²		601.800
				RAZEM	601.800
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (144+33)*1.0	m ² m ²		177.000
				RAZEM	177.000
6 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek, 20 cm ponad wierzch rury (144+33)*1.0*0.2	m ³ m ³		35.400
				RAZEM	35.400
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zасыpka pozostałej części wykopu 80 % zасыпки mechanicznej [(144+33)*1.0*(1.70-0.38)]*0.8	m ³ m ³		186.912
				RAZEM	186.912
8 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m zасыpka pozostałej części wykopu 20% zасыпки ręcznej [(144+33)*1.0*(1.70-0.38)]*0.2	m ³ m ³		46.728
				RAZEM	46.728
9 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III [(144+33)*1.0*(1.70-1.3)]	m ³ m ³		70.800
				RAZEM	70.800
2	45231300-8	sieć wodociągowa - roboty montażowe			
10 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 144	m m		144.000
				RAZEM	144.000
11 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm 12	złącz. złącz.		12.000
				RAZEM	12.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 6	złącz. złącz.		6.000
				RAZEM	6.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm trójnik PE 160/160/110 2	szt. szt.		2.000
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm trójnik PE 110/110/90 2	szt. szt.		2.000
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 tuleja kołnierzowa PE 110/100 mm 4	szt. szt.		4.000
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z miękim uszczelnieniem z obudową o śr. 100 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.2 0122-04	Sieci wodociągowe - łącznik rurowo-rurowy PE/PVC fi 160/160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm z odejściem 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwy DN25 do podłączenia rur PE	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	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.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		144+33	m	177.000	
				RAZEM	177.000
3	45111000-8	sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
26	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.158+0.061	km	0.219	
				RAZEM	0.219
27	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		80 % wykopów mechanicznych	m ³	385.440	
		$[(158+61)*1.0*2.2]*0.8$			
				RAZEM	385.440
28	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;	m ³		
		głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	96.360	
		20 % wykopów ręcznych			
		$[(158+61)*1.0*2.2]*0.2$			
				RAZEM	96.360
29	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 ²		
		$((158+61)*2.2)*2$	m ²	963.600	
				RAZEM	963.600
30	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		$(158+61)*1.0$	m ²	219.000	
				RAZEM	219.000
31	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek, 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		$(158+61)*1.0*0.3$	m ³	65.700	
				RAZEM	65.700
32	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		zасыпка pozostałej części wykopu	m ³	297.840	
		80 % zасыпки mechanicznej			
		$[(158+61)*1.0*(2.20-0.5)]*0.8$			
				RAZEM	297.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 2-01 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 [(158+61)*1.0*(2.20-0.5)]*0.2	m ³ m ³	 74.460	 74.460
				RAZEM	74.460
34 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III (158+61)*1.0*(2.20-1.7)	m ³ m ³	 109.500	 109.500
				RAZEM	109.500
4 45231300-8 sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
35 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 158	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
36 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 61	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
37 d.4	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione trójnik 200x160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" Tegra fi 600 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
41 d.4	kalk. własna	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 158	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
42 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 158+61	m m	 219.000	 219.000
				RAZEM	219.000