
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ul. Opawska-boczna w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : ul. Opawska-boczna w Raciborzu
INWESTOR : ZWiK Sp. z o.o. Racibórz
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ul. Opawska-boczna w Raciborzu					
1	45111000-8	sieć wodociągowa - roboty ziemne			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.074+0.007	km km	0.081	
				RAZEM	0.081
d.1	2 KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 80 % wykopów mechanicznych [(74+7)*1.0*1.7]*0.8	m ³ m ³	110.160	
				RAZEM	110.160
d.1	3 KNR 2-01 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 [(74+7)*1.0*1.70]*0.2	m ³ m ³	27.540	
				RAZEM	27.540
d.1	4 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) [(74+7)*1.70]*2	m ² m ²	275.400	
				RAZEM	275.400
d.1	5 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (74+7)*1.0	m ² m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
d.1	6 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek, 20 cm ponad wierzch rury (74+7)*1.0*0.2	m ³ m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
d.1	7 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zасыпка pozostałej części wykopu 80 % zасыпки mechanicznej [(74+7)*1.0*(1.70-0.38)]*0.8	m ³ m ³	85.536	
				RAZEM	85.536
d.1	8 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 [(74+7)*1.0*(1.70-0.38)]*0.2	m ³ m ³	21.384	
				RAZEM	21.384
d.1	9 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III [(74+7)*1.0*(1.70-1.3)]	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
2 45231300-8 sieć wodociągowa - roboty montażowe					
d.2	10 KNR-W 2- 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
d.2	11 KNR-W 2- 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	12 KNR-W 2- 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	13 KNR-W 2- 18 0122-06	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 225 mm Trójnik 225/225/110 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	14 KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 tuleja kołnierзова PE 110/100 mm z kołnierzem stalowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	15 KNR-W 2- 18 0205-03	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z miękim uszczelnieniem z obudową sztywną i skrzynka uliczną zasuwa DN100 PN16 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-d.2 18 0122-06	Sieci wodociągowe - łącznik PE/PE fi 225/225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-d.2 18 0122-03	Sieci wodociągowe - łącznik PE/PE fi 110/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.2 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
19	KNR-W 2-d.2 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
20	KNR-W 2-d.2 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100/32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-d.2 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100/63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-d.2 18 0213-01	Zasuwa PE DN25 do podłączenia rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-d.2 18 0213-01	Zasuwa PE DN50 do podłączenia rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-d.2 18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm, 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-d.2 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.2 18 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
27	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
28	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 74+7	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
3	45111000-8	sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
29	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0915+0.002	km		
			km	0.094	
				RAZEM	0.094
30	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 80 % wykopów mechanicznych [(91.5+2.0)*1.0*2.0]*0.8	m ³		
			m ³	149.600	
				RAZEM	149.600
31	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 20 % wykopów ręcznych [(91.5+2.0)*1.0*2.0]*0.2	m ³		
			m ³	37.400	
				RAZEM	37.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	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) ((91.5+2.0)*2.0)*2	m ²		
			m ²	374.000	
				RAZEM	374.000
33	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (91.5+2.0)*1.0	m ²		
			m ²	93.500	
				RAZEM	93.500
34	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek, 30 cm ponad wierzch rury (91.5+2.0)*1.0*0.3	m ³		
			m ³	28.050	
				RAZEM	28.050
35	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zасыпка pozostałej części wykopu 80 % zасыпки mechanicznej [(91.5+2.0)*1.0*(2.0-0.5)]*0.8	m ³		
			m ³	112.200	
				RAZEM	112.200
36	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 [(91.5+2.0)*1.0*(2.0-0.5)]*0.2	m ³		
			m ³	28.050	
				RAZEM	28.050
37	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III (91.5+2.0)*1.0*(2.0-1.7)	m ³		
			m ³	28.050	
				RAZEM	28.050
4	45231300-8	sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
38	KNR-W 2- d.4 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 91.5	m		
			m	91.500	
				RAZEM	91.500
39	KNR-W 2- d.4 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.4 18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym D400 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2- d.4 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.4 kalk. własna	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 91.5	m		
			m	91.500	
				RAZEM	91.500
43	KNR-W 2- d.4 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 91.5+2.0	m		
			m	93.500	
				RAZEM	93.500