
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wodociągu wraz z odgałęzieniami w miejscowości Różanystok
ADRES INWESTYCJI : Różanystok
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Białostocka
ADRES INWESTORA : ul.Solidarności 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka
WYKONAWCA ROBÓT : FIRMA "R-M Projekt" Radosław Mieczkowski
ADRES WYKONAWCY : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 17c/43
BRANŻA : wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Mieczkowski
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa z odgałęzieniami L=310 m (kod CPV 45232150-8)			
1.1		Wodociąg W1-8 L=310 m (kod CPV 45232150-8)			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
d.1.1	0113-08	PE w terenie równinnym			
	analogia				
		0.31	km	0.310	
				RAZEM	0.310
2	KNR 2-01	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 ³		
d.1.1	0317-0501	9*1.2	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
3	KNR 19-01	Zabezpieczenie wykopów	m ²		
d.1.1	0117-07	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-02	10*1.9*2	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-051	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej stalowej	kpl		
d.1.1	0121-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0212-06	(310-21)*1.9*0.8	m ³	439.280	
				RAZEM	439.280
9	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP przewiert sterowany pod drogą powiatową rura osłonowa PE 100 PN 10 SDR 17 RC fi 200mm	m		
d.1.1	1206-02	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. PE100 śr. 110x6,6 mm SDR17 PN10 - materiał w poz 15	m		
d.1.1	1209-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm	kpl.		
d.1.1	0405-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurociąg	m ²		
d.1.1	0501-01	173	m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
13	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm włączenie do istniejącego wodociągu PVC 110 mm	kpl.		
d.1.1	0801-02	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 + 2 łączniki rurowo kołnierzowe na PVC 110 mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.1	1105-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Tuleja kołnierzowa PE DN110 mm z kołnierzem stalowym 100 mm	szt.		
d.1.1	1014-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.1	1009-04	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie niebieskiej taśmy z wkładką aluminiową nad wodociągiem	m		
d.1.1	0219-01	analogia	m	310.000	
		310		RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 28	złącz. złącz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
19 d.1.1	KNNR 4 1114-03	Trójniki żeliwne kołnierzowe o śr. 100/80 mm - odejście do hydrantu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.80 mm zasuwa hydrantowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm -obsypka rurociągu 173	m ² m ²	 173.000	
				RAZEM	173.000
24 d.1.1	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Zaślepi 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm 1.55	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.550	
				RAZEM	1.550
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.55	odc.20 0m odc.20 0m	 1.550	
				RAZEM	1.550
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.55	odc.20 0m odc.20 0m	 1.550	
				RAZEM	1.550
28 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypianie 439.28	m ³ m ³	 439.280	
				RAZEM	439.280
29 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 439.28	m ³ m ³	 439.280	
				RAZEM	439.280
1.2		Odgąłęzienia od wodociągu bud nr 45,45 a, 46, 47 - 4x L=1,2 m (kod CPV 45232150-8)			
30 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 4*(1.2*1.6*0.8)/2	m ³ m ³	 3.072	
				RAZEM	3.072
31 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 4*1.2	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
32 d.1.2	KNNR 4 1012-02 kalk. własna	Opaska do nawiercania śr. 110 mm wraz z zasuwą domową DN32 z obudową teleskopową i skrzynką 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 4*1.2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
34 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 4*1.2	m ² m ²	 4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.800
35 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 32 mm 4	prob. prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypianie 1.53	m ³ m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
39 d.1.2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1.53	m ³ m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
1.3		Roboty wykończeniowe			
40 d.1.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - uporządkowanie pobocza po robotach - wyrównanie terenu 310*1.5	m ² m ²	465.000	
				RAZEM	465.000