
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowościach Wiewiórki-Prasneto

ADRES INWESTYCJI : Gmina Ława
Wiewiórki-Prasneto

INWESTOR : Gmina Ława
ADRES INWESTORA : ul.Andera 2A
14-202 Ława

BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski
DATA OPRACOWANIA : 2011-10-11

Data opracowania
2011-10-11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WIEWIÓRKA-PRASNETA GMINA ILAWA					
1		SIEĆ WODOCIAGOWA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej 2237	m m	 2 237,000	
				RAZEM	2 237,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 2890,204	m ³ m ³	 2 890,204	
				RAZEM	2 890,204
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 152,116	m ³ m ³	 152,116	
				RAZEM	152,116
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1789,6	m ² m ²	 1 789,600	
				RAZEM	1 789,600
5 d.1.1	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur 286,336	m ³ m ³	 286,336	
				RAZEM	286,336
6 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 152,116	m ³ m ³	 152,116	
				RAZEM	152,116
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2424,908	m ³ m ³	 2 424,908	
				RAZEM	2 424,908
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2577,024	m ³ m ³	 2 577,024	
				RAZEM	2 577,024
9 d.1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 465,296	m ³ m ³	 465,296	
				RAZEM	465,296
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
10 d.1.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1.2	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 2237	m m	 2 237,000	
				RAZEM	2 237,000
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną 2237	m m	 2 237,000	
				RAZEM	2 237,000
15 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 2-28	Nawiertki na rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.1.2	0313-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /bloki oporowe/	m ³		
d.1.2	0530-01	1,45	m ³	1,45	
				RAZEM	1,45
21	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.2	01	10	200m -1 prób.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
22	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 63-110 mm	10m różn.		
d.1.2	9914c-02	23,7	10m różn.	23,700	
				RAZEM	23,700
23	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2	01	10	odc.200m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
24	KNNR 4 9915-	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.		
d.1.2	01	23,7	10m różn.	23,700	
				RAZEM	23,700
25	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2	01	10	odc.200m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 4 9915-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 65-100	10m różn.		
d.1.2	01	23,7	10m różn.	23,700	
				RAZEM	23,700
27	KNR-W 2-19	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2	0134-02	16	kpl.	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
28	KNR 2-31	Umocnienie skrzynek zasuwy i hydrantu z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem.	m ²		
d.1.2	0502-03	16	m ²	16,0	
	analogia			RAZEM	16,0
1.3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
29	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.3	01	3003,75	m ²	3 003,750	
				RAZEM	3 003,750
30	KNNR 6 0202-	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie-naprawa drogi gruntowej	m ²		
d.1.3	05	3003,75	m ²	3 003,750	
				RAZEM	3 003,750
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
31	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci przyłączy wodociągowych	m		
d.2.1	0120-03	281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
32	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.1	0217-06	324,836	m ³	324,836	
				RAZEM	324,836
33	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2.1	0310-02	57,324	m ³	57,324	
				RAZEM	57,324
34	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.1	0501-01	224,8	m ²	224,800	
				RAZEM	224,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur 22,48	m ³ m ³	 22,480	
				RAZEM	22,480
36 d.2.1	KNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 57,324	m ³ m ³	 57,324	
				RAZEM	57,324
37 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 279,876	m ³ m ³	 279,876	
				RAZEM	279,876
38 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 337,2	m ³ m ³	 337,200	
				RAZEM	337,200
39 d.2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 44,96	m ³ m ³	 44,960	
				RAZEM	44,960
2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 63 mm 86	m m	 86,000	
				RAZEM	86,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm 195	m m	 195,000	
				RAZEM	195,000
42 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną 281	m m	 281,000	
				RAZEM	281,000
43 d.2.2	KNR 4 1011- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-TRÓJNIK PE63/40 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR 4 1011- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-REDUKCJA PE63/40 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR 4 1011- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm-KOŁANA PE40 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2.2	KNR 4 1011- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm-MUFA PE40 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2.2	KNR 4 1011- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-MUFA PE63 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 6	przej. przej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2.2	KNR 4 0111- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR17 PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2.2	KNR 4 1011- 01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 63 mm-PRZESKONNIE PE/STAL 40/20mm (skęcane) 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.2	KNR 4 0130- 02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR 4 0122- d.2.2 06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 4 0140- d.2.2 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 4 0130- d.2.2 02	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR-W 2-18 d.2.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /bloki oporowe/ 0,45	m ³		
			m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
56	KNNR 4 1606- d.2.2 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.2.2 9914c-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. 63-110 mm	10m różn.		
		8,1	10m różn.	8,100	
				RAZEM	8,100
58	KNNR 4 1611- d.2.2 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 9915- d.2.2 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.		
		8,1	10m różn.	8,100	
				RAZEM	8,100
60	KNNR 4 1612- d.2.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 9915- d.2.2 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 65-100	10m różn.		
		8,1	10m różn.	8,100	
				RAZEM	8,100
62	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 2-31 d.2.2 0502-03 analogia	Umocnienie skrzynek zasuwy i hydrantu z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem.	m ²		
		6	m ²	6,0	
				RAZEM	6,0
2.3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
64	KNNR 6 0103- d.2.3 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		421,5	m ²	421,500	
				RAZEM	421,500
65	KNNR 6 0202- d.2.3 05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie-naprawa drogi gruntowej	m ²		
		421,5	m ²	421,500	
				RAZEM	421,500