

## Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Sieć wodociągowa m. Krzesk - Królowa Niwa gm. Zbuczyn</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,464
2	KSNR 1 0205/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% 431*1,9*1*0,9	m3	737,010
		razem	m3	737,010
3	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% 431*1,9*1*0,1	m3	81,890
		razem	m3	81,890
4	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (431*1,9*1*0,9)+(431*1,9*1*0,1)	m3	818,900
		razem	m3	818,900
5	KNNR 1 0603/01	Pompowanie powierzchniowe wody za pomocą pompy spalinowej	godz.	20,000
6	KSNR 1 0317/02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;grunt kat. I-IV 1,8*431*2	m2	1.551,600
		razem	m2	1.551,600
7	KNNR 4 1008/03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	431,000
8	KNNR 4 1009/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) RC o śr.zewnętrznej 110 mm	m	33,000
9	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 431*1*0,1	m3	43,100
		razem	m3	43,100
10	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową teleskopowa o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,000
11	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2,000
12	KNNR 4 1701/02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC110mm	kpl.	1,000
13	KNNR 4 1014/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1,000
14	KNNR 4 1206/04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	29,000
15	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr.nominalnej 100mm w rurach ochronnych na płozach.	m	29,000
16	KNR 2-28 0405/03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.	2,000
17	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000
18	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
<b>Sieć wodociągowa m. Borki Kosy gm. Zbuczyn</b>				
19	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,198
20	KSNR 1 0205/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% 190*1,9*0,9	m3	324,900

## Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	324,900
21	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% 190*1,9*1*0,1	m3	36,100
		razem	m3	36,100
22	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (190*1,9*0,9)+(190*1,9*1*0,1)	m3	361,000
		razem	m3	361,000
23	KNNR 1 0603/01	Pompowanie powierzchniowe wody za pomocą pompy spalinowej	godz.	15,000
24	KSNR 1 0317/02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;grunt kat. I-IV 1,8*190*2	m2	684,000
		razem	m2	684,000
25	KNNR 4 1008/03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	198,000
26	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 190*1*0,1	m3	19,000
		razem	m3	19,000
27	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kolnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000
28	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,000
29	KNNR 4 1206/02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	8,000
30	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	8,000
31	KNR 2-28 0405/03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.	2,000
32	KNNR 4 1701/02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1,000
33	KNNR 4 1014/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm	szt	1,000
34	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000
35	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe	1,000