

**Wodociąg Krasnobród**

Identyfikator kosztorysu: SIEĆ WODOCIĄGOWA KRASNOBRÓD  
UL.LELEWELA 2012

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2012-07-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2</b>	<b>Sieć wodociągowa na działkach nr 1948, 2136, 2187/6 i 2196 przy ul. Lelewela w Krasnobrodzie</b>		
<b>2.1</b>	<b>roboty ziemne &lt;Kp 30%&gt;</b>		
1	KNNR 1 111-2 3.2 Roboty pomiarowe przy wytyczaniu sieci; inwentaryzacja powykonawcza; 0,172	km	0,17
			0,17
2	KNNR 1 113-1 3.2.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm; ST- 3.2.1 2*(172-14-60-8)*1,0*0,15	m3	27,00
			27,00
	KNNR 1 113-2 3.2.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości; ST-3.2.1 27/0,15*0,05	m3	9,00
			9,00
4	KNNR 1 210-2 3.2.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-II (172-14-60)*0,90*1,40*0,8 5*2*3*1	m3	128,8
			98,8
			30,0
			128,8
5	KNNR 1 307-3 3.2.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II (172-14-60)*0,90*1,40*0,2	m3	24,7
			24,7
	KNNR 1 202-3 3.2.8. Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II (172-14-60) *0,78*0,11*0,11	m3	0,9
			0,9
7	KNNR 1 313-1 3.2.5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV (172-14-60)*1,60*2	m2	313,60
			313,60
8	KNNR 11 501-4 3.2.7 Obsypka z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem (172-14-60)*0,9*0,3*0,3	m3	7,9
			7,9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNNR 1 214-1 3.2.7 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II	m3	128,1
	98,8-0,9*0,8	98,1	
	5*2*3*1	30,0	
		128,1	
10	KNNR 1 318-3 3.2.7 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III;	m3	24,52
	24,7- 0,9*0,2	24,52	

**2.2 roboty instalacyjne**

11	KNNR 11 302-2 3.3 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110/10,0 mm	m	112
12	KNNR 4 1010-4 3.3. Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania doczołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm;	złącze	34
	172/6*1,2	34	
13	KNNR 8 110-3 3.3.1.3. Wstawienie w wykopie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o średnicy 150 mm	szt	1,0
14	KNNR 8 110-2 3.3.1.3. Wstawienie w wykopie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm uszczelnionego folią aluminiową	szt	1,0
15	KNNR 4 1014-4 3.3.1.3. Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm; T 150/100 - 1 szt; kołnierz specjalny do rur PVC - 2 szt;	szt	3,0
16	KNNR 4 1014-3 3.3.1.3. Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 100 mm; T 100/100 - 2 szt; T100/80 -1 szt; X 100 - 1 szt; kołnierz specjalny do rur PE - 6 szt; kołnierz specjalny do rur PVC - 2 szt;	szt	12,0
17	KNNR 4 1014-2 3.3.1.3. Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm; FF = 1,0m - 1 szt;	szt	1,0
18	KNNR 11 304-3 3.3.1.1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCV średnica nominalna zasuw 100 mm;	szt	5,0
19	KNNR 11 304-2 3.3.1.1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCV średnica nominalna zasuw 80 mm ( przy hydrantach 1 szt);	szt	1,0

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 11 305-4 3.3.1.2 Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 na kolanie stopowym kołnierzowym;	szt	1,0
21	KNNR 6 503-6 3.3.1.1 Obrukowanie skrzynek do zasuw, hydrantów, płyty pod stopy hydrantów i opaski;  (1+5)*2*0,5*0,5 1*0,5*1,0*2	m2	4,0
			3,0
			1,0
			4,0
22	KNNR 2 1404-5 3.3.1.2 Malowanie hydrantów dn 80;  1*1,2	m	1,2
			1,2
23	KNNR 2 1404-5 3.3.1.3 Izolacja izoplastem węzłów i kształtek do dn 100;  hydrant 1*1,5 zasuwa 6*0,5 kształtki 15 * 0,4 FF 1*1,0	m	11,5
			1,5
			3,0
			6,0
			1,0
			11,5
24	KNNR 4 1206-6 3.3. Przewiert kontrolowany maszyną do wierceń poziomych rurami PE100 SDR11 w gruntach kat.I- II; dz 110/10,0; [S=1,2]	m	60,0
25	KNNR 11 402-6 3.3.2. Przewierty maszyną do wierceń poziomych długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kat.I- II; dz 219/6,7 - 1 * 14 m;	m	14,0
26	KNNR 11 401-1 3.3.2. Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty;	ścianka	1,0
27	KNNR 4 1005-4 3.3.3 Rurociągi stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 219 mm i gr.ścianek 6,7 mm;	m	8,0
28	KNNR 4 1209-1 3.3.3;3.3.2. Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm;	m	22,0
29	KNNR 4 1706-1 3.3.2; 3.3.3. Rurka sygnalizacyjna stal.oc.dn 25 mm;  2*1,5	m	3,0
			3,0
30	KNNR 4 1429-5 3.3.2; 3.3.3. Skrzynka uliczna dla rurek sygnalizacyjnych;	szt	2,0

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNNR 2 1404-1 3.3.3;3.3.2 Izolacja izoplastem rurek sygnalizacyjnych; 2*1,5	m	3,0
		3,0	
32	KNNR 5 705-1 3.3.3 Rury osłonowe dwudzielne PE dn 100 typu Arot l=3m dla kabla telefonicznego i energetycznego 3szt	m	9,0
	3*3	9,0	
33	KNNR 4 1408-1 3.3.4 Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe oraz płyty pod zasuwę; 4*0,5*0,3*0,3+6*0,5*0,5*0,1	m3	0,33
		0,33	
34	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] 3.3.7 Oznakowanie zasuw, hydrantów i przejść na słupku betonowym; 5+1+2	kpl	8
		8	
35	KNNR 5 707-1 3.3 Układanie ręcznie taśmy znacznikowej z wkładką miedzianą	m	90,0