

## OPIS KOSZTORYSOWY

Przedmiar robót opracowano na podstawie "Projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej i przebudowy sieci wodociągowej związanej z modernizacją ul. Wczasowej w Krasnobrodzie" w oparciu o KNNR od 1-11.

### Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa z rur PCV SDR26 na ciśnienie 1 MPa łączone na kielichy i uszczelki gumowe. Łączna długość sieci wodociągowej wyniesie 495 m w tym:

dz160/6,2 - 365 m

dz. 90/4,3 - 130 m

Uzbrojenie sieci stanowić będą:

- hydrant p.pożarowy nadziemny dn 80 - 4 szt

- zasuwa żel-wod. kołnierzowa dn 150 - 3 szt

dn 80 - 11 szt. ( w tym zasuwy do hydrantu)

Rury osłonowe zakładane metodą przewiertu dla:

dz 160 dz 273/7,1 1 \* 13 m; 1 \* 10m;

dz. 90 dz. 168/7,3 5 \* 10 m; 1 \* 6m;

Na kabel telefoniczny i energetyczny, przy skrzyżowaniu z projektowanymi sieciami, założone będą rury osłonowe "Arot" PS dn110/100mm PE o długości po 3 m każda; na kablu telefonicznym 2 szt. i energetycznym 4 szt., na gazie 4 szt.

Do robót ziemnych po odjęciu przewiertów i dodaniu po 1.5 m dokopu do każdego hydrantu, przyjęto:

dz 160 365 - 23 = 342 m

dz. 90 130 - 56 + 4 \* 1,5 = 80 m

Wykopy pod sieci wykonać jako wykopy pionowe z odeskowaniem mechanicznie w 80 % oraz 20 % ręcznie. Roboty ziemne mechaniczne wykonane będą koparką o pojemności naczynia roboczego 0,25 - 0,60m<sup>3</sup> oraz spycharką o mocy 75 i 100 KM. Grunt kat. I-II - 100% Woda gruntowa na trasie projektowanych sieci nie występuje.

Ulica Wczasowa w Krasnobrodzie

Identyfikator kosztorysu: SIEĆ WODOCIĄGOWA KRASNOBRÓD -  
UL.WCZASOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-01-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2</b>	<b>Sieć wodociągowa- przebudowa</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; 0,50	km	0,50
		0,50	
2	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 422*0,90*1,60*0,8 8*5*2*2	m3	646,1
		486,1	
		160,0	
		646,1	
3	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 422*0,90*1,60*0,2	m3	121,5
		121,5	
4	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 422*1,80*2 8*5*2*2	m2	1 679,20
		1 519,20	
		160,00	
		1 679,20	
5	KNNR 1 313-5 3.2.5. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	160,0
6	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 646,1-(342*0,16*0,16*0,78+80*0,09*0,09*0,78)*0,8	m3	640,2
		640,2	
7	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; 121,5-(342*0,16*0,16*0,78+80*0,09*0,09*0,78)*0,2	m3	120,03
		120,03	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNNR 1 504-4 3.2.8. Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów za każde 0.2 m <sup>3</sup> zmniejszenia lub zwiększenia objętości na długości 1 m krawędzi wykopu od 0.6-2.0 m <sup>3</sup> ziemi, grunt kat.I-II 0,78*(342*0,16*0,16+80*0,09*0,09)	m <sup>3</sup>	7,3
<b>2.2 roboty instalacyjne</b>			
9	KNNR 11 301-1 3.3 Rurociągi z PCW ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 90/4,3 mm	m	130
10	KNNR 11 301-3 3.3. Rurociągi z PCW ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 160/6,2 mm	m	365
11	KNNR 11 304-2 3.3.1.1 Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCV średnica nominalna zasuwki 80 mm ( przy hydrantach 4szt);	szt	11,0
12	KNNR 11 304-4 3.3.1.1. Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW średnica nominalna zasuwki 150 mm	szt	3,0
13	KNNR 11 305-4 3.3.1.2 Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 na kolanie stopowym kołnierzowym;	szt	4,0
14	KNNR 6 503-6 3.3.1.1 Obbrukowanie skrzynek do zasuw, hydrantów, płyty pod stopy hydrantów; (3+11+8)*2*0,5*0,5 4*0,5*0,5 4*0,5*1,0*2	m <sup>2</sup>	16,0
15	KNNR 2 1404-5 3.3.1.2 Malowanie hydrantów dn 80; 4*1,2	m	4,8
16	KNNR 4 1014-2 3.3.1.3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm; T 80/80 - 4szt;FW 80 -10szt; X80-4szt; FF = 1,0m - 4szt; kołnierz specjalny do PCV - 1szt	szt	23,0
17	KNNR 4 1014-4 3.3.1.3. Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm; T150/150 -3szt; T150/80 - 5szt; FW - 8szt; FFR 150/80 - 2szt; kołnierz specjalny do PCV - 19szt	szt	37,0

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
18	KNNR 2 1404-5	m	23,1	
	3.3.1.3			
	Izolacja izoplastem węzłów i kształtek do dn 100;			
	hydrant 4*1,5			6,0
	zasuwa 11*0,5			5,5
	kształtki 19* 0,4			7,6
FF 4*1,0	4,0			
	23,1			
19	KNNR 2 1404-6	m	22,2	
	3.3.1.3.			
	Izolacja izoplastem węzłów i kształtek do dn 150;			
	kształtki			
	37*0,6		22,2	
20	KNNR 11 402-7	m	23,0	
	3.3.2.			
	Przewierci maszyną do wierceń poziomych długość przewierci do 20 m, przewierci rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kat.I-II; dz 273/7,1-1*13m; 1*10m			
21	KNNR 11 402-3	m	56,0	
	3.3.2.			
	Przewierci maszyną do wierceń poziomych długość przewierci do 20 m, przewierci rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kat.I-II; dz168/7,3-5*10m; 1*6m			
22	KNNR 11 401-1	ściana	8,0	
	3.3.2.			
	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty			
23	KNNR 4 1209-1	m	79,0	
	3.3.3			
	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 i 150 mm			
24	KNNR 5 705-1	m	30,0	
	3.3.3			
	Rury osłonowe dwudzielne PE dn 100 typu Arot l=3m dla gazociągu 4 szt; na kablu energetycznym 4szt; na kablu telefonicznym 2szt			
	10*3		30,0	
25	KNNR 2-19 134-3 [R=0,955]	kpl	14	
	3.3.7			
	Oznakowanie zasuw, hydrantów i rury osłonowej na słupku betonowym;			
	4+3+7		14	
26	KNNR 5 707-1	m	495,0	
	3.3			
	Układanie ręcznie taśmy znacznikowej z wkładką miedzianą			