

Przedmiar robót

Odcinek sieci wodociągowej z przyłączami do budynków w Cierpiszu Górnym
odcinki sieci wodociągowej ciśnieniowej wraz z pompownią wody

Investor: Gmina Łańcut

I Sieć wodociągowa

1. Roboty ziemne

1. KNR 201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8- 1.5 m w gruncie
31705 kat. III-IV głębokości do 3.0m wykonane ręcznie/20%/
 $1156.0*1.6*0.9 = 1849.60*0.9 =$ 1664.64m³
z tego roboty wykonane ręcznie 20%
 $1664.64*0.2 =$ **332.93m³**
2. KNR 201 Wykopy liniowe grunt kat III głębokości do 3m wykonane mechanicznie /80%/
21602 1664.64m³
z tego wykonane mechanicznie 80%
 $1664.64*0.8 =$ **1331.71m³**
3. KNR 201 Zasypanie wykopów liniowych głęb. 3m grunt kat. III.
32005 wykonane ręcznie /20% / 1664.64m³
z tego roboty wykonane ręcznie 20%
 $1664.64 * 0.2 =$ **332.93m³**
4. KNR 201 Zasypanie wykopów liniowych głęb. 3m grunt kat. III.
22902 wykonane mechanicznie /80%/ 1664.64m³
z tego roboty wykonane mechanicznie 80 %
 $1664.64*0.8 =$ **1331.93m³**
5. KNR 201 Zagęszczenie zasyпки wykonane mechanicznie
23603 **1331.93m³**
6. KNR 201 Umocnienie ścian wykopów liniowych grunt kat. III - IV gł. do 3m
32207 ażurowe szer do 1.0m wypraskami 1849.60*2= 3699.20m²

2. Roboty montażowe

7. KNR 218 Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi = 32*2mm zmontowany w wykopie
10901 -przyłącza do budynków
 $3.0+20.0+23.0+19.0+27.0+3.0+19.0+20.0+2.0+5.0+15.0 =$ **156.0m**
8. KNR 218 Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi =40*2.4mm zmontowany w wykopie
10903 przyłącz **127.0m**
9. KNR 218 Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi =63*3.8mm zmontowany w wykopie
10903 sieć $30.0+43.0 =$ **73.0m**
10. KNR 218 Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi =90*5.4mm zmontowany w wykopie
10902 przyłącza do hydrantów + sieć
 $7.0 + 49.0 + 86.0 + 7.0 + 13.0 + 83.0 + 37.0 + 3.0 =$ **285.0m**

11 .KNR 218 Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi =110*6.6mm zmontowany w 10903 wykopie	
sieci proj. - 29.0 + 2.0 + 30.0 =	61.0
istn. sieć fi 32- 40mm do wymiany na fi 110mm - 120.0	
rurociąg ułożony równolegle do istn ruroc.	
fi 90mm wzdłuż drogi do Cierpisza	285.0m
Razem	466.0m
<hr/>	
12 .KNR 218 Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi =160*9.5mm zmontowany w 10904 wykopie	
przyłącz do pompowni	49.0m
<hr/>	
13. KNR 218 Zasuwa kołnierzowa z zamknięciem miękkim fi 32mm 30501 z obudową i skrzynką	
9+3 =	12szt
<hr/>	
14. KNR 218 Zasuwa kołnierzowa z zamknięciem miękkim fi 80mm 30502 z obudową i skrzynką	
3+1 =	4szt
<hr/>	
15. KNR 218 Zasuwa kołnierzowa z zamknięciem miękkim fi 100mm 30503 z obudową i skrzynką	
	1szt
<hr/>	
16. KNR 218 Zasuwa kołnierzowa z zamknięciem miękkim fi 150mm 30504 z obudową i skrzynką	
	1szt
<hr/>	
17. KNR 218 Hydrant nadziemny fi 80mm 31503	3szt
<hr/>	
18.KNR 218 Wykonanie próby szczelności przewodu ciśnieniowego fi do 100mm 80201	4 próby
<hr/>	
19. KNR 218 Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowej 80301 156.0 + 127.0 + 73.0 + 285.0 + 466.0 + 49.0=	1156.0m
<hr/>	
20. KNR 219 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa 21901	1156.0m
<hr/>	
21. KNR 218 Wykonanie bloków oporowych z betonu B 15 60901 0.2*23 =	4.6m3
<hr/>	
22. KNR 218 Podsyпка piaskowa grubości 15cm 50102 1156*0.9 =	1040.4m2
<hr/>	
23. KNR 219 Rury ochronne z rur PE pod drogami 11902 r.o.fi 160*9.5mm	
	13.0m
<hr/>	
24. KNR 219 Uszczelnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową r.o. fi 160mm 12202 2*1=	2szt
<hr/>	
25. KNR 218 Przeciąganie rur przewodowych w rurach ochronnych 41201 rura przewodowa fi 100-300mm /bez kosztu rur/	
	13.0m
<hr/>	
26. KNR 211 Różne konstrukcje drewniane bez wrębów i belek do podwieszenia przewodów 30103	
0.08*15 =	1.20m3
<hr/>	
27.KNR 218 Włączenie istn sieci do sieci projektowanej 90201	2szt
<hr/>	

3. Węzły wodomierzowe w budynkach

28. KNR 215 Wodomierz skrzydełkowy fi 20mm 11801	10szt
29. KNR 215 Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm 11203	10szt
30. KNR 215 Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 25mm 11203	10szt
31. KNR 215 Zawór przelotowy kulowy śrubunkowy fi 20mm 11202	3szt
32. KNR 215 Reduktor ciśnienia SYR 315 fi 20mm 11202	3szt

II. Przyłącz kanału sanitarnego z pompowni

1. Roboty ziemne

33. KNR 201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8- 1.5 m w gruncie 31702 kat. III-IV głębokości do 1.5m wykonane ręcznie/20%/ /1.13+1.35/*11.0 *0.9 = 13.64*0.9 = 12.28m ³ z tego roboty wykonane ręcznie 20% 12.28* 0.2 =	2.46m³
34. KNR 201 Wykopy liniowe grunt kat III głębokości do 1.5m wykonane mechanicznie 21602 /80%/ 12.28m ³ z tego wykonane mechanicznie 80% 12.28* 0.8 =	9.82 m³
35. KNR 201 Zasypanie wykopów liniowych głęb. 1.5m grunt kat. III. ręcznie/20%/ 32002 12.28m ³ z tego roboty wykonane ręcznie 20% 12.28* 0.2 =	2.46m³
36. KNR 201 Zasypanie wykopów liniowych głęb. 1.5m grunt kat. III. 22902 wykonane mechanicznie /80%/ 12.28m ³ z tego roboty wykonane mechanicznie 80 % 12.28* 0.8 =	9.82m³
37. KNR 201 Zagęszczenie zasyпки wykopów liniowych zagęszczarkami grunt sypki 23603	9.82m³
38. KNR 201 Umocnienie ścian wykopów liniowych grunt kat. III gł. do 3m ażurowe szer. 32207 do 1.0 13.64 *2 =	27.28m²

2. Roboty montażowe

39. KNR 218 Kanał z rur PCW fi = 160mm zmontowany w wykopie 10804	11.00m
40. KNR 218 Podsypka piaskowa grubości 20 cm 50103 11.00 * 0.9 =	9.90m²

III Pompownia sieciowa

1.Instalacja wod-kan roboty ziemne

41. KNR 201 Wykopy liniowe grunt kat. III głębokości do 1.5m

31702 szerokości 0.8-1.5m

$$/1.18+1.14/:2*2.0*0.8 = 1.86$$

$$/1.16+0.36/:2*1.8*0.8 = 1.09$$

Razem **2.95m³**

- 5 -

42.KNR 201 Zasypanie wykopów liniowych głęb. 1.5m grunt kat. III.

32002 szerokości 0.8-1.5m

2.95m³

2.Instalacja wod-kan roboty montażowe

43.KNR 215 Rurociągi z rur stalowych ocynk.na ścianach budynków niemieszkalnych

010401 o średnicy fi 15mm

3.00m

44.KNR 215 Dodatki za podejścia dopływowego fi 15mm

10701 fi 15 mm

2szt

45. KNR 215 Zawory przelotowe fi 15mm

11201

2szt

46.KNR 215 Zawór ze złączką do węża fi 15mm

11401

1szt

47.KNR 215 Zasuwa miękko uszczelniona kołnierzowa z napędem ręcznym

11202 fi 100mm

1szt

48.KNR 215 Elektryczny ogrzewacz wody V= 5l z baterią

31201, tab 9909

1 kpl

49.KNR 13-13 Osuszacz powietrza W = 265W

50201

1 kpl.

50.KNR 13-13 Piec akumulacyjny o mocy W = 2.0kW

50201

1kpl.

51. Zestaw pompowy ZHWR25.110/1.3.Z.P.+80.30-2/45.1 .K

Szafa PZE-3x0.55kW +1x11.0kW

1kpl.

52 KNR 215 Próba szczelności instalacji

11004

3.0m

53. KNR 215 Rurociągi PCW montowane na ścianach budynku fi 40mm

20501

tab.9906

1.0m

54.KNR 215 Rurociągi PCW montowane w wykopie fi 75mm wewnątrz

20503 budynku

2.0m

55.KNR 215 Rurociągi PCW montowane w wykopie fi 110mm wewnątrz budynku

20504

tab.9906

1.0m

56.KNR 215 Rurociągi PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynku,fi 160mm

20504

1.0m

57.KNR 215 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW łączone metodą wciskową

20802 fi 40mm

1szt

- 6 -

58. KNR 215 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW łączone metodą wciskową

20805	fi 110mm	1szt
59. KNR 215	Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne fi 100 mm	
21202		1szt
60. KNR 215	Umywalki pojedyncze z syfonem	
22102		1szt

3. Pompownia sieciowa roboty ziemne

61. KNR 201	Wykopy obiektowe grunt kat III głęb.1.5m pod ławy fundamentowe	
21602	wykonane mechanicznie	
	$1.0*1.4*/3.8*2+ 2.9*2/ =$	18.76m3
62. KNR 201	Zасыpanie wykopów obiektowych głęb. 3m grunt kat. III.	
22902	wykonane mechanicznie	18.76m3
63. KNR 201	Zagęszczenie zasyпки wykonane mechanicznie	
23603		18.76m3

4. Pompownia sieciowa roboty budowlane

64. KNR 218	Ręczne przygotowanie zbrojenia	
60102		0.04t
65. KNR 218	Montaż zbrojenia ław fundamentowych	
60302		0.04t
66. KNR 218	Deskowanie ław fundamentowych	
60701	$2*1.1*/3.7+3.7+2.45+2.45/ =$	13.53m2
67. KNR 218	Układanie mieszanki betonowej w ławach betonowych	
60901	$1.1*0.2*/3.7+3.7+2.45+2.45/+0.1*0.1*1.1*6 = 2.71+0.07 =$	2.78m3
68. KNR 218	Wykonanie podsypki z pospółki pod ławy fundamentowe grub. 10cm	
50101	$/3.7+3.7+2.45+2.45/*0.2+2.5*3.4=2.46+8.5=$	2.46m2
69. KNR 218	Wykonanie podsypki z pospółki pod posadzkę grubości 15cm	
50102	$2.5*3.5 =$	8.75m2
70. KNR 202	Wykonanie podkładu pod posadzkę z betonu B7.5	
110101	$2.5*3.5*0.1 =$	0.88m3
71. KNR 218	Izolacja posadzki 2x papą na lepiku	
71902	$2.5*3.5 =$	8.75m2
72. KNR 202	Styropian grubości 5cm na posadzce	
60902		8.75m2
73. KNR 218	Wykonanie betonu grubości 5cm pod posadzkę B 12.5	
60904	$2.5*3.5*0.05 =$	0.44m3
74. KNR 202	Wykonanie posadzki z klinkieru na zaprawie cementowej	
110305		8.75m2
75. KNR 202	Wykonanie cokolika wys. 12cm	
110306	$/2.6+3.5/*2=$	1.46m2
76.	Kontener pompowni o wymiarach 3.7*2.8 i wysokości 2.5m	
		1 komplet

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa : Odcinek sieci wodociągowej z przyłączami do budynków w Cierpiszu Górnym
- odcinki sieci wodociągowej ciśnieniowej wraz z pompownią wody**

Inwestor: Gmina Łańcut

Opracował:

Rzeszów 02.2009r