

## **Przedmiar robót**

### **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁAPANÓW**

Budowa: **ŁAPANÓW**, działki: 146/3,146/1,148/1,148/2,149/7,149/6,149/5,149/4,149/3,149/1,149/13,  
149/12,149/11,149/10,149/9,149/8,149/2,150/2,150/6,151/5,151/3,152,153/4, 153/2,153/7,154/2,154/1

Kod CPV: **45232150-8** Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
**45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **GMINA ŁAPANÓW, 32-740 ŁAPANÓW 34**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁAPANÓW</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - (przyjęto 4 komory przewiertowe)	m3	15,00
2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3	640,17
3	KNR 201/310/4	Ręczne roboty ziemne (przyjęto 10 % ogółu robót ziemnych)	m3	65,52
4	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2	1 667,92
5	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir (kruszywo kamienne) - wypełnienie wykopu w komorach przewiertowych	m3	11,64
6	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m3	640,17
7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	640,17
8	KNR 510/9910/2	Zeszyt 4 1993r. PRZEJŚCIA POD OGRODZENIAMI wykonywane metodą podkopu o długości jednostronnego podkopu do 1' m, rura PCW, kategoria gruntu IV - ANALOGIA- PODKOP POD FUNDAMENTAMI OGRODZENIA	m	5,00
9	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III- uporządkowanie terenu po zasypaniu wykopów	m3	166,35
10	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV - uporządkowanie terenu po zasypaniu wykopów	m2	1 024,00
11	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne - odtworzenie nawierzchni tłuczniowych	m3	2,70
12	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	mb	519,85
2	Element	<b>Sieć wodna - 683,90 mb</b>		
13	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	415,88
14	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	166,35
15	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	166,35
16	KNR 218/109/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm- PE100 SDR11	m	683,85
17	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	68,00
18	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	9,00
19	Kalkulacja własna	Przekroczenie bezwykopowe ( bez rur przewodowych )	mb	172,00
20	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe),	m	10,00
21	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	4,00
22	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Krotność=2,00	odcinek	4,00
23	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn 90-110' mm	próba	4,00
24	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	513,85
25	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,00
26	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,00
3	Element	<b>Węzeł włączeniowy</b>		
27		Włączenie w istniejącym węźle - roboty przygotowawcze, demontażowe itp	KPL	1,00
28	KNR 405/111/2	Wstawienie trójnika kołnierзовego T100/80/100	szt	1,00
29	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi 80' mm	szt	3,00
30	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1,00
31	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,00
32	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw	m3	0,05
4	Element	<b>Węzeł hydrantowy Hn1,Hn4,Hn5</b>		
33	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi 80' mm	szt	5,00
34	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierзовego T80/80/80	kpl	3,00
35	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasuw	kpl	3,00
36	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - FF80 L=100cm	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	3,00
38	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw	m3	0,15
39	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm-kryza zaślepiająca ( węzeł W19 )	szt	1,00
5	Element	<b>Węzeł W10+Hn3 (rura przewodowa ujęta w ogólnej długości)</b>		
40	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi`80`mm	szt	4,00
41	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego T80/80/80	kpl	1,00
42	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm - FF80 L=50cm	szt	1,00
43	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasuwa	kpl	1,00
44	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1,00
45	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,00
46	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw	m3	0,10
6	Element	<b>Węzeł W5</b>		
47	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi`80`mm	szt	3,00
48	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego T80/80/80	kpl	1,00
49	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1,00
50	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	1,00
51	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw	m3	0,05
7	Element	<b>Węzeł hydrantowy Hn2</b>		
52	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi`80`mm	szt	1,00
53	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm - FF80 L=50cm	szt	1,00
54	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasuwa	kpl	1,00
55	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	1,00
56	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw	m3	0,05
8	Element	<b>Badania wody,inwentaryzacja,projekty</b>		
57		Badanie próbek wody	próba	2,00
58		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja	mb	683,90