

## Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Ługi - Retki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty ziemne na sieci wodociągowej</b>				
1	KNNR 1 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	5.449,086
2	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	2.542,907
3	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	286,794
4	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	133,837
5	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>	2.676,744
6	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	18.057,400
7	KNNR 1 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	2.620,680
8	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>	2.620,680
9	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	8.412,630
<b>2. Roboty ziemne - przyłącza wodociągowe</b>				
10	KNNR 1 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	1.761,260
11	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	195,700
12	KNNR 1 0313/03	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 9,0m	m <sup>2</sup>	4.348,800
13	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	1.956,960
<b>3 Roboty montażowe - sieć wodociągowa</b>				
14	KNNR 4 1008/03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	1.813,000
15	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	3.498,000
16	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	15,000
17	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm	szt	16,000
18	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm	szt	55,000
19	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	19,000
20	KNNR 4 1105/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	19,000
21	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	15,000
22	KNNR 2-02w 1510/03	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów		

## Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Ługi - Retki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	15,000
23	KNNR 4 1412/02	Bloki oporowe	m3	1,880
24	KNNR 4 1412/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m3	1,580
25	KNNR 4 1501/01	Izolacja powierzchni betonowych (bloków oporowych) abizolem	szt	1,250
26	KNNR 4 1503/02	Izolacje jednokrotne taśmą termo-plastyczną styków rurociągów stalowych o średnicy 80mm	szt	93,000
27	KNNR 4 1203/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 800mm w gruntach kategorii I-II	m	80,000
28	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	80,000
29	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	9,070
30	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	17,490
31	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	26,555
32	KNNR 4 1210/01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m3	1,000
<b>4 Roboty montażowe - Przyłącza wodociągowe</b>				
33	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą zgrzewania czółowego	m	68,000
34	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą zgrzewania czółowego	m	939,500
35	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą zgrzewania czółowego	m	351,500
36	KNNR 4 1201/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 800mm w gruntach kategorii III-IV	m	15,000
37	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	29,000
38	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	28,000
39	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	61,000
40	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 25mm	kpl	122,000
41	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	61,000
42	KNNR 4 0130/03	Filtr siatkowy zamontowany przed wodomierzem o śr. 25mm	szt	61,000
43	KNNR 4 0130/03	Zawory z kurkiem spustowym o śr. 25mm	szt	61,000
44	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	91,000

## Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Ługi - Retki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 11 0406/05	Studzienki wodomierzowe o średnicy 1020mm i głębokości 2,4m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnia	18,000
<b>5 Obsługa geodezyjna i inne koszty towarzyszące</b>				
46	Analiza własna	Obsługa geodezyjna i inne koszty towarzyszące	kpl	1,000