

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Ługi Wlk., Tarcze, Cielemeć, Czuryły, Lucynów, Olędy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne na sieci wodociągowej				
1	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	3.341,150
2	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III	m3	23.388,050
3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	6.682,300
4	KNNR 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godzina	500,000
5	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II	m3	6.682,300
6	Analiza własna	Dowiezienie gruntu	m3	6.682,300
7	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	3.341,150
8	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	16.705,750
9	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	6.682,300
2. Roboty montażowe sieci wodociągowej				
10	KNR 2-18 0108/03	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	6.770,000
11	KNR 2-18 0108/04	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	6.110,000
12	KNR 2-18 0108/05	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 225mm	m	4.705,000
13	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	44,000
14	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm	szt	126,000
15	KNR 2-18 0112/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm	szt	89,000
16	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm	szt	68,000
17	KNR 2-18 0305/03	Zasawy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	25,000
18	KNR 2-18 0305/04	Zasawy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	39,000
19	KNR 2-18 0305/05	Zasawy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	18,000
20	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	68,000
21	KNR 2-18 0505/02	Bloki oporowe z betonu B-15 przyjęto jak obetonowanie kanałów otuliną betonową -szt. 158	m3	4,617
22	KNR 2-18 0505/02	Podłoża bet. pod zasawy i kształtki kołnierzone z betonu B-15 - analogia		

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Ługi Wlk., Tarcze, Cielemeć, Czuryły, Lucynów, Olędy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	8,667
23	KNR 2-18 0720/02	Powłoka gruntująca dwuwarstwowa, poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego	m2	0,923
24	KNR 2-18 0704/02	Dwukrotna izolacja taśmą DENSO-plastyczną styków rurociągów stalowych o średnicy 80mm	szt	272,000
25	KNR 2-18 0704/05	Dwukrotna izolacja taśmą DENSO-plastyczną styków rurociągów stalowych o średnicy 200mm	szt	72,000
26	KNR 2-18 0704/03	Dwukrotna izolacja taśmą DENSO-plastyczną styków rurociągów stalowych o średnicy 100mm	szt	100,000
27	KNR 2-18 0704/04	Dwukrotna izolacja taśmą DENSO-plastyczną styków rurociągów stalowych o średnicy 150mm	szt	156,000
28	KNR 2-18 0701/02	Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych o średnicy 80mm	szt	272,000
29	KNR 2-18 0701/03	Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych o średnicy 100mm	szt	100,000
30	KNR 2-18 0701/04	Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych o średnicy 150mm	szt	156,000
31	KNR 2-18 0701/05	Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych o średnicy 200mm	szt	72,000
32	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 600-800mm, w gruncie kategorii III-IV	m	335,000
33	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	335,000
34	KNR 2-18w 0803/05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy 225mm	szt	1,000
35	KNR 2-18w 0803/04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy 160mm	szt	2,000
36	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	33,850
37	KNR 2-18w 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	30,550
38	KNR 2-18w 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 200-225mm (1 próba - 200m)	próba	23,525
39	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	64,400
40	KNR 2-18 0803/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba=200m)	próba	23,525
41	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3	1,141
3. Przyłącza wodociągowe				
42	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3	4.266,000
43	KNR 2-01 0317/05	Wykopy pod studnie wodomierzowe 61 szt.	m3	1,877
44	Analiza własna	Dowiezienie gruntu		213,300

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Ługi Wlk., Tarcze, Cielemeć, Czuryły, Lucynów, Olędy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	4.052,700
46	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	17.064,000
47	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 600-800mm, w gruncie kategorii III-IV	m	590,000
48	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	590,000
49	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania	m	4.740,000
50	KNR 2-18 0902/02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	33,000
51	KNR 2-18 0902/03	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	130,000
52	KNR 2-18 0902/04	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	40,000
53	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	szt	203,000
54	KNR 2-15 0118/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	szt	203,000
55	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	203,000
56	KNR 2-15 0112/03	Filtr siatkowy (policzono jak zawór zwrotny) zamontowany przed wodomierzem o śr. 25mm	szt	203,000
57	KNR 2-15 0112/03	Zawory z korkiem spustowym (policzono jak zawór przelotowy) o śr. 25mm	szt	203,000
58	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	347,900
59	KNR 11 0406/05	Studzienki wodomierzowe o średnicy 1020mm i głębokości 2,4m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnia	61,000
60	KNR 2-15 0112/02	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm - policzono jak przelotowe	szt	61,000
61	KNR 2-15 0107/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	szt	61,000
62	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	23,700
63	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	23,700
4. Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego				
64	Analiza własna	Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000

Naczelnik
Wydziału Inwestycji
Jarosław Jasiński