

## Przedmiar robót - Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami ul. Wolna, Ligota

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ŚCIECI WODOCIĄGOWA _ul. Wolna</b>		
		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0120/032-01012 0-031	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy w terenie oraz opracowanie dokumentacji powykonawczej w wersji cyfrowej i analogowej R=0.955	km	0,939
2	KNR 2-01 0206/042-01020 6-040	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- wykopy kanały, studzienki.	m3	567,9
3	KNR 2-01 0322/022-01032 2-021	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R=0.955	m2	854,84
4	KNNR 4 1411/0341411-0 30	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka z dowozu	m3	69
5	KNR 2-28 0501/092-28050 1-091	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - przyjęto 3% obsypki M=0.03	m3	138
6	KNR 2-01 0320/052-01032 0-050	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m R=0.955	m3	360,9
7	KNR 2-01 0236/012-01023 6-01 z.sz. 2.5.2. 9907 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R=1.57 S=1.57	m3	360,9
		<b>Roboty montażowe- zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
8		Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - dn180	m	39,5
9		Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV dn40-dn110	m	544,5
10	KNR-W 2-18 0109/082-18010 9-081	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 180 mm	m	69
11	KNR-W 2-18 0109/072-18010 9-071	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	1
12	KNR-W 2-18 0109/042-18010 9-041	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	293,5
13	KNR-W 2-18 0109/032-18010 9-031	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	142
14	KNR-W 2-18 0109/012-18010 9-011	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	85
15	KNR-W 2-18 0109/012-18010 9-011	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	119
16	KNR-W 2-18 0109/012-18010 9-011	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	229,5
17	KNNR 4 1010/0841010-0 81	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.	6
18	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	1
19	KNNR 4 1010/0441010-0 41	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	25
20	KNNR 4 1112/0341112-0 31	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2
21	KNNR 4 1112/0241112-0 21	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1
22	KNNR 4 1112/0241112-0 21	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1
23	KNNR 4 1112/0141112-0 11	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1

**Przedmiar robót - Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami ul. Wolna, Ligota**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 1112/0141112-0 11	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3
25	KNNR 4 1112/0141112-0 11	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	13
26	KNR 2-28 0313/042-28031 3-041	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 180 mm	kpl.	1
27	KNR 2-28 0313/042-28031 3-041	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 180 mm	kpl.	1
28	KNR 2-28 0313/022-28031 3-021	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.	6
29	KNR 2-28 0313/022-28031 3-021	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1
30	KNR 2-28 0313/022-28031 3-021	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1
31	KNR 2-28 0313/012-28031 3-011	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90 mm	kpl.	2
32	KNR 2-28 0313/012-28031 3-011	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90 mm	kpl.	2
33	KNR 2-28 0313/012-28031 3-011	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 63 mm	kpl.	2
34	KNNR 4 1012/0141012-0 11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz40 (dn32)	szt.	28
35	KNNR 4 1012/0141012-0 11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz50 (dn40)	szt.	7
36	KNNR 4 1012/0141012-0 11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz63 (dn50)	szt.	2
37	KNNR 4 1012/0141012-0 11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz90 (dn80)	szt.	5
38	KNNR 4 1012/0141012-0 11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz90 (dn80)	szt.	2
39	KNNR 4 1012/0241012-0 21	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz110 (dn100)	szt.	2
40	KNNR 4 1012/0341012-0 31	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz160 (dn150)	szt.	6
41	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja prosta dz63/40	złącz.	1
42	KNNR 4 1010/0841010-0 81	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - R180/110	złącz.	1
43	KNNR 4 1010/0841010-0 81	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - R180/160	złącz.	1
44	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K40/90	złącz.	4
45	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K50/90	złącz.	1
46	KNNR 4 1010/0441010-0 41	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K110/90	złącz.	1
47	KNNR 4 1010/0441010-0 41	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K110/11	złącz.	1

**Przedmiar robót - Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami ul. Wolna, Ligota**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K40/22	złącz.	2
49	KNNR 4 1010/0841010-0 81	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - R180/22	złącz.	2
50	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K40/60	złącz.	2
51	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - TR50/40	złącz.	1
52	KNNR 4 1010/0341010-0 31	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - TR90/40	złącz.	1
53	KNNR 4 1010/0341010-0 31	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - TR90/50	złącz.	1
54	KNNR 4 1010/0441010-0 41	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - TR110/90	złącz.	2
55	KNNR 4 1010/0841010-0 81	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - TR180/160	złącz.	1
56	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - T160/160X45	złącz.	1
57	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - ME40	złącz.	43
58	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - ME50	złącz.	11
59	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - ME63	złącz.	2
60	KNNR 4 1010/0341010-0 31	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - ME90	złącz.	9
61	KNNR 4 1010/0441010-0 41	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - ME110	złącz.	11
62	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - ME160	złącz.	6
63	KNNR 4 1010/0841010-0 81	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - ME180	złącz.	6
64	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - MER50/40	złącz.	2
65	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - MER63/40	złącz.	1
66	KNNR 4 1010/0441010-0 41	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - MER110/63	złącz.	1
67	KNNR 4 1010/0841010-0 81	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - MEr180/160	złącz.	2
68	KNNR 4 1010/0341010-0 31	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K90/25	złącz.	1
69	KNP 05 1275/04.010512 75-04.011	Zaślepki elektrooporowa korek ZE110	szt.	1
70	KNP 05 1275/04.010512 75-04.011	Zaślepki rurowe stalowe o śr. 150 mm	szt.	1
71	KNNR 4 1011/0741011-0 71	Sieci wodociągowe - łącznik RK dn150	kpl.	1

**Przedmiar robót - Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami ul. Wolna, Ligota**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 9-22 0104/039-22010 4-031	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.	1
73	KNR 9-22 0104/019-22010 4-011	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 80 mm	szt.	2
74	KNKRB 5 0615/0650615-0 61	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej	m	353
75	KNKRB 5 0615/0650615-0 61	Drut miedziany	m	229,5
76	KNKRB 5 0615/0650615-0 61	Linka stalowa nierdzewna kwasoodporna 6 mm	m	702,5
77	KNP 07 0116/01.010701 16-01.011	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc. 200 m	3
78	KNP 07 0116/02.010701 16-02.011	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 100 mm	odc. 200 m	1
79	KNP 07 0116/03.010701 16-03.011	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 150 mm	odc. 200 m	1
80	KNP 07 0116/04.010701 16-04.011	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 200 mm	odc. 200 m	1
81	KNP 07 0114/01.010701 14-01.011	Próba hydrauliczna na ciśnienie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm z rur żeliwnych lub stalowych z wykonaniem i zdemontowaniem czasowych oporów i rozparć dla korków, trójników i pokryw	odc.200 m	3
82	KNP 07 0114/02.010701 14-02.011	Próba hydrauliczna na ciśnienie przewodów wodociągowych o śr. 100 mm z rur żeliwnych lub stalowych z wykonaniem i zdemontowaniem czasowych oporów i rozparć dla korków, trójników i pokryw	odc.200 m	1
83	KNP 07 0114/03.010701 14-03.011	Próba hydrauliczna na ciśnienie przewodów wodociągowych o śr. 150 mm z rur żeliwnych lub stalowych z wykonaniem i zdemontowaniem czasowych oporów i rozparć dla korków, trójników i pokryw	odc.200 m	2
84	KNP 07 0114/04.010701 14-04.011	Próba hydrauliczna na ciśnienie przewodów wodociągowych o śr. 200 mm z rur żeliwnych lub stalowych z wykonaniem i zdemontowaniem czasowych oporów i rozparć dla korków, trójników i pokryw	odc.200 m	1
<b>Węzeł wodomierzowy</b>				
85	KNR 2-28 0302/012-28030 2-011	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m	42
86	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K dz40PE/dn32	złącz.	28
87	KNR 2-18 0305/022-18030 5-021	Konsola wodomierzowa R=0.955	kpl.	14
88	KNR-W 2-18 0801/012-18080 1-011	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - redukcja mosiądz gz/gw 5/4"-3/4"	kpl.	14
89	KNR-W 2-18 0801/012-18080 1-011	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - redukcja mosiądz gz/gw 3/4"-1"	kpl.	14
90	KNR-W 2-18 0801/012-18080 1-011	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - nypel podwójny 6-kątny 1"	kpl.	14
91	KNR 2-15 0112/042-15011 2-041	Zawory kulkowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm R=0.955	szt.	14
92	KNR 2-15 0112/032-15011 2-031	Zawory kulkowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm R=0.955	szt.	14
93	KNR 2-15 0112/022-15011 2-021	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm R=0.955	szt.	14
94	KNR 2-15/GEBERIT 0316/022-15/GEB ERIT0316-021	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 65 mm	szt.	28
95		Geodezja powykonawcza	m	939