

**Przedmiar robót - Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami \_ul. Bronowska ETAP I, Ligota**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ŚCIECI WODOCIĄGOWA _ul. Bronowska _etap I</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	0,854
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	561,98
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	1 123,96
4	KNNR 4 1411/0341411-0 30	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka z dowozu	m3	60,08
5	KNR 2-28 0501/092-28050 1-091	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - przyjęto 3% obsypki M=0.03	m3	120,16
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	381,74
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	381,74
		<b>Roboty montażowe- zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
8		Przewierthy maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - DN200	m	553,1
9	KNR-W 2-18 0109/092-18010 9-091	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m	602
10	KNR-W 2-18 0109/072-18010 9-071	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	10,5
11	KNR-W 2-18 0109/032-18010 9-031	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	0,5
12	KNR-W 2-18 0109/012-18010 9-011	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	240,5
13	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	51
14	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	1
15	KNNR 4 1112/0441112-0 41	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3
16	KNNR 4 1112/0341112-0 31	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3
17	KNNR 4 1112/0141112-0 11	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	5
18	KNNR 4 1012/0141012-0 11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz40 (dn32)	szt.	10
19	KNNR 4 1012/0141012-0 11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz90 (dn80)	szt.	1
20	KNNR 4 1012/0341012-0 31	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz160 (dn150)	szt.	5
21	KNNR 4 1012/0341012-0 31	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o dz200 (dn200)	szt.	6
22	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - redukcja prosta dz200/160	złącz.	3
23	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K40/11	złącz.	2

**Przedmiar robót - Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami \_ul. Bronowska ETAP I, Ligota**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K40/90	złącz.	3
25	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K160/30	złącz.	2
26	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K160/45	złącz.	2
27	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K200/11	złącz.	1
28	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K200/22	złącz.	3
29	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - K200/30	złącz.	4
30	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K40/60	złącz.	2
31	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - T200/200X45	złącz.	2
32	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - T160/160X45	złącz.	1
33	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - ME40	złącz.	22
34	KNNR 4 1010/0341010-0 31	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - ME90	złącz.	1
35	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - ME160	złącz.	11
36	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - ME200	złącz.	22
37	KNNR 4 1010/0741010-0 71	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - MER160/110	złącz.	2
38	KNNR 4 1010/0941010-0 91	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - - MER200/160	złącz.	3
39	KNP 05 1275/04.010512 75-04.011	Zaślepki rurowe stalowe o śr. 200 mm	szt.	1
40	KNNR 4 1011/0741011-0 71	Sieci wodociągowe - łącznik RK dn150	kpl.	1
41	KNR 9-22 0104/039-22010 4-031	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.	1
42	KNKRB 5 0615/0650615-0 61	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej	m	311
43	KNKRB 5 0615/0650615-0 61	Drut miedziany	m	240,5
44	KNKRB 5 0615/0650615-0 61	Linka stalowa nierdzewna kwasoodporna 6 mm	m	613
45	KNP 07 0116/01.010701 16-01.011	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc. 200 m	2
46	KNP 07 0116/04.010701 16-04.011	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 200 mm	odc. 200 m	4
47	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	2

**Przedmiar robót - Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami \_ul. Bronowska ETAP I, Ligota**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	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	4
<b>Węzeł wodomierzowy</b>				
49	KNR 2-28 0302/012-28030 2-011	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m	15
50	KNNR 4 1011/0141011-0 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - K dz40PE/dn32	złącz.	10
51	KNR 2-18 0305/022-18030 5-021	Konsola wodomierzowa R=0.955	kpl.	5
52	KNR-W 2-18 0801/012-18080 1-011	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - redukcja mosiądz gz/gw 5/4"-3/4"	kpl.	5
53	KNR-W 2-18 0801/012-18080 1-011	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - redukcja mosiądz gz/gw 3/4"-1"	kpl.	5
54	KNR-W 2-18 0801/012-18080 1-011	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - nypel podwójny 6-kątny 1"	kpl.	5
55	KNR 2-15 0112/042-15011 2-041	Zawory kulkowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm R=0.955	szt.	5
56	KNR 2-15 0112/032-15011 2-031	Zawory kulkowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm R=0.955	szt.	5
57	KNR 2-15 0112/022-15011 2-021	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm R=0.955	szt.	5
58	KNR 2-15/GEBERIT 0316/022-15/GEB ERIT0316-021	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 65 mm	szt.	10
<b>Studnia wodomierzowa</b>				
59	KNNR 4 1413/0341413-0 30	Studnie rewizyjne S plastic w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.	1
60	KNR-W 7-04 0601/027-04060 1-021	Przepływomierz dn100	kpl.	1
61	KNR-W 2-18 0205/032-18020 5-031	Wstawka montażowa dn100	kpl.	1
62	KNNR 4 1012/0241012-0 21	Sieci wodociągowe - łącznik regulacyjny dn100 żeliwo	szt.	1
63	KNR 2-15/GEBERIT 0316/022-15/GEB ERIT0316-021	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	2
64	KNNR 4 1011/0441011-0 41	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - ME110	złącz.	2
65	KNR-W 2-18 0109/042-18010 9-041	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	2
66	0-	Włączenie do systemu telemetry AquaRD wraz z materiałem (Rejestrator, bateria zewnętrzna, antena, puszka przyłączeniowa, czujnik zalania komory, kontraktron otwarcia wylazu)		1
67		Geodezja powykonawcza	m	854