

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w m. Ostrownica Wieś - Ostrownica Kolonia III etap</b>		
1. 1.	<b>Element: Roboty ziemne dla sieci</b>		
1. 1. 1.	<b>KNNR 00-01-0210-0200</b>	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat.II (7394+4871-74-2892.5-2037+37)*0.90*1.9*0.7*0.5	4368.1523
		1.50*5.0*2.30*4*0.70*0.5	24.1500
		Jm. m <sup>3</sup>	<b>Razem: 4392.3023</b>
1. 1. 2.	<b>KNNR 00-01-0210-0300</b>	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III 4392,3023	4392.3023
		Jm. m <sup>3</sup>	<b>Razem: 4392.3023</b>
1. 1. 3.	<b>KNNR 00-01-0305-0200</b>	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III (7394+4871-74-2892.5-2037+37)*0.90*1.9*0.3	3744.1305
		1.50*5.0*2.30*4*0.30	20.7000
		Jm. m <sup>3</sup>	<b>Razem: 3764.8305</b>
1. 1. 4.	<b>KNNR 00-01-0305-0500</b>	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości ponad 1,5 m wykopów liniowych lub jamistych ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III (7394+4871-74-2892.5-2037+37)*0.90*0.40*0.30	788.2380
		1.50*5.0*2.30*4*0.30	20.7000
		Jm. m <sup>3</sup>	<b>Razem: 808.9380</b>
1. 1. 5.	<b>KNNR 00-01-0214-0200</b>	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III (4392.3023*2+3764.8305+808.9380)*0.70	9350.8612
		Jm. m <sup>3</sup>	<b>Razem: 9350.8612</b>
1. 1. 6.	<b>KNNR 00-01-0318-0100</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (4392.3023*2+3764.8305+808.9380)*0.30	4007.5119
		Jm. m <sup>3</sup>	<b>Razem: 4007.5119</b>
1. 1. 7.	<b>KNNR 00-01-0313-0100</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (7394+4871-74-2892.5-2037+37)*0.90*2	13137.3000
		Jm. m <sup>2</sup>	<b>Razem: 13137.3000</b>
1. 1. 8.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie wody z wykopów 50	50.0000
		Jm. godz.	<b>Razem: 50.0000</b>
1. 1. 9.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (7394+4871-74-2892.5-2037+37)*2.0	14597.0000
		Jm. m <sup>2</sup>	<b>Razem: 14597.0000</b>
1. 2.	<b>Element: Roboty montażowe sieci</b>		
1. 2. 1.	<b>KNNR 00-11-0301-0300</b>	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 7394-74-2892.5+20	4447.5000
		Jm. m	<b>Razem: 4447.5000</b>
1. 2. 2.	<b>KNNR 00-11-0301-0200</b>	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 4871-2037-17	2817.0000
		Jm. m	<b>Razem: 2817.0000</b>
1. 2. 3.	<b>KNNR 00-04-1022-0402</b>	Kształtki PVC, ciśnieniowe jednokielichowe, łączone na wcisk, kolana - 160 mm 75-23	52.0000

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem:
1. 2. 4.	<b>KNNR 00-04-1022-0302</b>	Kształtki PVC, ciśnieniowe jednokielichowe, łączone na wcisk, kolana - 110 mm 37-17	<b>52.0000</b>
			20.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 2. 5.	<b>KNNR 00-11-0304-0400</b>	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 150 mm - zasuwki kielichowe 8-3	<b>20.0000</b>
			5.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 2. 6.	<b>KNNR 00-11-0304-0300</b>	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 100 mm - zasuwki kielichowe 1	<b>5.0000</b>
			1.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 2. 7.	<b>KNNR 00-11-0305-0410</b>	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm 43-17	<b>1.0000</b>
			26.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 2. 8.	<b>KNNR 00-11-0304-0220</b>	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasuwki kołnierzowe 26	<b>26.0000</b>
			26.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 2. 9.	<b>KNNR 00-04-1207-0230</b>	Przewierciwy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewierciwu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 74-37	<b>26.0000</b>
			37.0000
		Jm. m	Razem:
1. 2.10.	<b>KNNR 00-11-0404-0410</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur, o średnicy nominalnej rurociągu przewodowego 150 mm 37+15	<b>37.0000</b>
			52.0000
		Jm. m	Razem:
1. 2.11.	<b>KNNR 00-05-0705-0105</b>	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy do 250 mm 28-13	<b>52.0000</b>
			15.0000
		Jm. m	Razem:
1. 2.12.	<b>KNNR 00-05-0705-0103</b>	Ułożenie rur osłonowych 2-dzielnych z PVC, o średnicy 90 mm 2*3.0	<b>15.0000</b>
			6.0000
		Jm. m	Razem:
1. 2.13.	<b>KNR 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	<b>6.0000</b>
			2.0000
		Jm. zabezp.	Razem:
1. 2.14.	<b>KNR-W 02-18-0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych zbieraczy drenarskich typu lekkiego (analogia) 7	<b>2.0000</b>
			7.0000
		Jm. kpl.	Razem:
1. 2.15.	<b>KNNR 00-04-1612-0100</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (7394+4871-2892.5-2037)/200	<b>7.0000</b>
			36.6775
		Jm. odc.200m	Razem:
1. 2.16.	<b>KNNR 00-04-1611-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 36.6775	<b>36.6775</b>
			36.6775
		Jm. odc.200m	Razem:
1. 2.17.	<b>KNNR 00-04-1606-0200</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC o średnicy 160 mm (7394-2892.5)/200	<b>36.6775</b>
			22.5075
		Jm. balot	Razem:
			<b>22.5075</b>

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.18.	<b>KNNR 00-04-1606-0120</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC o średnicy 110 mm (4871-2037)/200	14.1700
		Razem:	<b>14.1700</b>
1. 2.19.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Jm. balot Oznakowanie trasy wodociągu ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7394+4871-74-2892.5-2037+37	7298.5000
		Razem:	<b>7298.5000</b>
1. 2.20.	<b>KNR 02-28-0315-0100</b>	Jm. m Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 20	20.0000
		Razem:	<b>20.0000</b>
1. 2.21.	<b>KNR 02-28-0315-0200</b>	Jm. kpl. Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 50	50.0000
		Razem:	<b>50.0000</b>
1. 2.22.	<b>KNR 00-11-0320-0100</b>	Jm. kpl. Obrukowanie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (26+6)*1.0*1.0	32.0000
		Razem:	<b>32.0000</b>
1. 2.23.	<b>KNNR 00-04-1407-0200</b>	Jm. m2 Deskowanie ścian prostych bloków oporowych 121.1810-41.2570	79.9240
		Razem:	<b>79.9240</b>
1. 2.24.	<b>KNNR 00-04-1408-0100</b>	Jm. m2 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 13.6687-4.6214	9.0473
		Razem:	<b>9.0473</b>
1. 3.	<b>Element: Roboty ziemne przyłączy</b>		
1. 3. 1.	<b>KNNR 00-01-0210-0200</b>	Jm. m3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat.II (2067.5+153-13-943.5-153+13)*0.90*1.90*0.50*0.50	480.5100
		Razem:	<b>480.5100</b>
1. 3. 2.	<b>KNNR 00-01-0210-0300</b>	Jm. m3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV 480.51	480.5100
		Razem:	<b>480.5100</b>
1. 3. 3.	<b>KNNR 00-01-0305-0200</b>	Jm. m3 Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III (2067.5+153-13-943.5-153+13)*0.90*1.90*0.50	961.0200
		1.0*1.0*2.0*14	28.0000
		Razem:	<b>989.0200</b>
1. 3. 4.	<b>KNNR 00-01-0305-0500</b>	Jm. m3 Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości ponad 1,5 m wykopów liniowych lub jamistych ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III (2067.5+153-13-943.5-153+13)*0.90*0.40*0.50+1.0*1.0*0.50*14	209.3200
		Razem:	<b>209.3200</b>
1. 3. 5.	<b>KNNR 00-01-0214-0200</b>	Jm. m3 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV (480.51*2+989.02+209.32)*0.50	1079.6800
		Razem:	<b>1079.6800</b>
1. 3. 6.	<b>KNNR 00-01-0318-0100</b>	Jm. m3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1079.68	1079.6800
		Razem:	<b>1079.6800</b>
		Jm. m3	1079.6800
		Razem:	<b>1079.6800</b>

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 7.	<b>KNNR 00-01-0313-0100</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2067.5+153-13-943.5-153+13)*.90*2	2023.2000
		Jm. m2	Razem: <b>2023.2000</b>
1. 3. 8.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (2067.5+153-13-943.5-153+13)*2.0	2248.0000
		Jm. m2	Razem: <b>2248.0000</b>
1. 4.	<b>Element: Roboty montażowe przyłączy</b>		
1. 4. 1.	<b>KNNR 00-11-0306-0210</b>	Nawiertki na rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm 109-41	68.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>68.0000</b>
1. 4. 2.	<b>KNNR 00-04-1112-0101</b>	Zasowy kołnierze równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy 40 mm 109-45	64.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>64.0000</b>
1. 4. 3.	<b>KNNR 00-04-1112-0101</b>	Zasowy kołnierze równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy 50 mm 1	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 4. 4.	<b>KNNR 00-04-1708-0100</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. do 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 2067.5-943.5	1124.0000
		Jm. m	Razem: <b>1124.0000</b>
1. 4. 5.	<b>KNNR 00-04-1708-0100</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. do 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 143	143.0000
		Jm. m	Razem: <b>143.0000</b>
1. 4. 6.	<b>KNNR 00-04-1612-0100</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (2067.5+143-1096.5)/200	5.5700
		Jm. odc.200m	Razem: <b>5.5700</b>
1. 4. 7.	<b>KNNR 00-04-1611-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5,57	5.5700
		Jm. odc.200m	Razem: <b>5.5700</b>
1. 4. 8.	<b>KNNR 00-04-1606-0110</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC o średnicy do 90 mm 5.57	5.5700
		Jm. balot	Razem: <b>5.5700</b>
1. 4. 9.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Studzienki wodomierzowe gotowe prefabrykowane z włazem fi 400 z kompletnym wyposażeniem 14	14.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>14.0000</b>
1. 4.10.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1134+143	1277.0000
		Jm. m	Razem: <b>1277.0000</b>
1. 4.11.	<b>KNR 02-28-0315-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 109-14-45	50.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>50.0000</b>
1. 4.12.	<b>KNR 02-28-0315-0200</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 10	10.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>10.0000</b>

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.13.	<b>KNNR 00-06-0502-0100</b>	Obrukowanie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 1.0*1.0*65	65.0000
		Jm. m2	Razem: <b>65.0000</b>
1. 4.14.	<b>KNNR 00-04-0105-0300</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5*65	162.5000
		Jm. m	Razem: <b>162.5000</b>
1. 4.15.	<b>KNNR 00-04-0122-0130</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, na uchwytych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm 65	65.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>65.0000</b>
1. 4.16.	<b>KNNR 00-04-0130-0311</b>	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne 65*3	195.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>195.0000</b>
1. 4.17.	<b>KNNR 00-04-0130-0321</b>	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe 65	65.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>65.0000</b>
1. 4.18.	<b>KNNR 00-04-0140-0201</b>	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, o średnicy nominalnej 20 mm 65	65.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>65.0000</b>
1. 4.19.	<b>KNNR 00-03-0303-0200</b>	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.15*0.15*0.50*65	0.7312
		Jm. m3	Razem: <b>0.7312</b>