

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Doprowadzenie do właściwego stanu technicznego sieci wodociągowych oraz przyłączy**

Obiekt : **Sieci wodociągowe w Gminie Września**

**Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie**

Inwestor : **Miasto i Gmina Września**

Adres : ul. Ratuszowa 1 , 62-300 Września

**Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie**

Budowa : Doprowadzenie do właściwego stanu technicznego sieci wodociagowych oraz przyłączy

Obiekt : Sieci wodociagowe w Gminie Września

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 06.10.2016

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>
<hr/>		
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne
<hr/>		
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe
<hr/>		
1.3		Sieć wodociągowa - roboty drogowe
<hr/>		
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>
<hr/>		
2.4		Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne
<hr/>		
2.5		Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe
<hr/>		
<b>3</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>
<hr/>		
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

## Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

Budowa : Doprowadzenie do właściwego stanu technicznego sieci wodociągowej oraz przyłączy

Obiekt : Sieci wodociągowe w Gminie Września

Data: 06.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>		
1	KNNR N001-0111-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	1,82	km
2	KNNR N001-0210-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	2 627,31	m <sup>3</sup>
3	KNNR N001-0307-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	136,16	m <sup>3</sup>
4	KNNR N001-0202-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	184,68	m <sup>3</sup>
5	KNNR N001-0301-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	9,72	m <sup>3</sup>
6	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	657,11	m <sup>3</sup>
7	KNNR N001-0208-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dodatek za 8 km	9,72	m <sup>3</sup>
8	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalszych 8 km	841,79	m <sup>3</sup>
9	KNNR N001-0313-04-00 Umocnienie ażurowe wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	6 483,60	m <sup>2</sup>
10	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	10,00	kmpl
11	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	10,00	kmpl
12	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	10,00	kmpl
13	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	10,00	kmpl
14	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	2 190,45	m <sup>3</sup>
15	KNNR N001-0214-03-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2- piaskiem dowiezionym łącznie z zakupem i dowozem piasku	151,20	m <sup>3</sup>
<b>1.2</b>	<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>		
16	KNNR N011-0501-05-00 Podłoża z piasku dowiezionego gr. 10 cm	159,21	m <sup>3</sup>
17	KNNR N008-0110-02-00 Analogia: Włączenie do istniejącej sieci, w wykopie, o średnicy: 100 mm - połączenie sieci projektowanej z istniejącą siecią AGROPOLU	1,00	szt
18	KNNR N004-1009-04-10 Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych , o średnicy zewnętrznej 110 mm	1 721,50	metr
19	KNNR N004-1009-03-10 Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych , o średnicy zewnętrznej 90 mm	98,00	metr

## Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe

Data: 06.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNNR N004-1010-04-10 <b>Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 110</b>	144,00	szt
21	KNNR N004-1010-03-10 <b>Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 90</b>	9,00	szt
22	KNNR N004-1606-01-00 <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 110 mm i 90 mm</b>	9,00	szt
23	KNNR N004-1611-01-00 <b>Analogia: Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur:110 mm i 90 mm - odcinek 200 m</b>	9,00	szt
24	KNNR N004-1612-01-00 <b>Trzykrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm - odcinek 200 m - współczynnik 3</b>	9,00	szt
25	KNNR N004-1430-01-00 <b>Różne elementy betonowe drobnowymiarowe do 1,5 m3 z betonu B-15</b>	3,00	m3
26	KNNR N004-1206-02-01 <b>ANALOGIA Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami fi 200 w gruncie kategorii 3/4</b>	37,00	metr
27	KNNR N004-1206-02-01 <b>ANALOGIA Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami stalowymi fi 219 w gruncie kategorii 3/4</b>	13,50	metr
28	KNNR N004-03-03-00 <b>Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 100 w rurach ochronnych wraz z montażem płóz dystansowych</b>	37,00	metr
29	KNNR N004-03-02-00 <b>Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 80 w rurach ochronnych</b>	13,50	metr
30	KNNR N004-05-04-00 <b>Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 250 manszetami typu "N"</b>	4,00	kmpl
31	KNNR N004-1112-02-03 <b>Zasowy kołnierze równoprzelotowe krótkie typu"E" z wymiennym uszczelnieniem trzpienia na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 100 mm</b>	5,00	kmpl
32	KNNR N004-1112-02-03 <b>Zasowy kołnierze równoprzelotowe krótkie typu"E" z wymiennym uszczelnieniem trzpienia na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 80 mm</b>	1,00	kmpl
33	KNNR N004-1119-03-00 <b>Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm z podwójnym zamknięciem</b>	5,00	kmpl
34	KNNR N004-19-01-00 <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z drutem trasy wodociągu ułożonego w ziemi</b>	1 819,50	metr
35	KNNR N004-05-01-09-00 <b>Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym</b>	460,66	m3
36	KNNR N004-19-01-34-02-00 <b>Analogia: Oznakowanie zasuw na słupku stalowym</b>	6,00	kmpl
37	KNNR N004-1012-02-10 <b>Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110</b>	19,00	szt
38	KNNR N004-1012-01-12 <b>Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych na luźny kołnierz zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym fi 90</b>	9,00	szt
39	KNNR N004-1011-04-10 <b>Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110 - łuk 110/45</b>	5,00	szt
40	KNNR N004-1011-04-10 <b>Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110 - łuk 110/30</b>	8,00	szt

## Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe

Data: 06.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNNR N004-1011-03-10 <b>Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym fi 90 - łuk 90/30</b>	3,00	szt
42	KNNR N004-1014-03-12 <b>Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 100/100</b>	3,00	szt
43	KNNR N004-1014-03-12 <b>Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 100/80</b>	4,00	szt
44	KNNR N004-1014-02-12 <b>Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 80/80</b>	1,00	szt
45	KNNR N004-1014-03-11 <b>Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 100</b>	3,00	szt
46	KNNR N004-1014-02-11 <b>Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 80</b>	1,00	szt
47	KNNR N004-1014-03-10 <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych - zwężki, przy średnicy nominalnej: 100/80 mm</b>	3,00	szt
48	KNNR N004-1014-03-10 <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych - kołnierz ślepy, przy średnicy nominalnej: 100 mm</b>	2,00	szt
49	KNR 215-04-09-05-00 <b>Analogia - filtr siatkowy kołnierzowy DN 100</b>	1,00	szt
50	KNR 215-04-09-05-30 <b>Zawór żeliwny zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typ EA fi 100</b>	1,00	szt
51	KNNR N004-1114-04-00 <b>Montaż trójnika kołnierzewego Combi dla rur PE fi 100</b>	1,00	kmpl
52	KNNR N004-0141-01-00 <b>Wodomierz śrubowy MZ-50° fi 50 - wodomierz PWiK</b>	1,00	kmpl
53	KNNR N004-1413-05-00 <b>Analogia: Montaż komory wodomierzowej</b>	1,00	szt
<b>1.3 Sieć wodociągowa - roboty drogowe</b>			
54	N006-0502-02-00 <b>Analogia: Utwardzenia przy hydrantach z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki szarej gr.6 cm</b>	7,50	m2
55	KNR 225-04-08-05-00 <b>Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m2</b>	9,00	m2
56	KNR 225-04-08-01-00 <b>Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych</b>	9,00	m2
57	KNR 225-04-08-02-00 <b>Podsypka piaskowa pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych</b>	9,00	m2
58	KNR 225-04-08-03-00 <b>Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m2- materiał z odzysku</b>	9,00	m2
59	KNR 231-08-04-03-00 <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonej z kruszywa i destruktu bitumicznego</b>	180,00	m2
60	KNR 231-02-04-01-00 <b>Odtworzenie nawierzchni utwardzonej z kruszywa i destruktu bitumicznego</b>	180,00	m2
<b>2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.4 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne</b>			
61	KNNR N001-0111-01-00 <b>Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym</b>	0,21	km
62	KNNR N001-0210-03-01 <b>Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład</b>	211,39	m3

## Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

## 2. PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWE

## 2.4. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne

Data: 06.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNNR N001-0307-02-00 <b>Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku</b>	52,85	m3
64	KNNR N001-0202-08-10 <b>Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km</b>	23,04	m3
65	KNNR N001-0301-02-00 <b>Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności</b>	5,76	m3
66	KNNR N001-0206-04-10 <b>Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG</b>	63,51	m3
67	KNNR N001-0208-02-00 <b>Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dodatek za 8 km</b>	5,76	m3
68	KNNR N001-0208-02-10 <b>Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalszych 8 km</b>	86,54	m3
69	KNNR N001-0313-04-00 <b>Umocnienie ażurowe wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4</b>	548,80	m2
70	KNNR N001-0214-05-00 <b>Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4</b>	209,70	m3
71	KNNR N001-0214-03-00 <b>Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2- piaskiem dowiezionym łącznie z zakupem i dowozem piasku</b>	21,60	m3
2.5	<b>Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe</b>		
72	KNNR N011-0501-05-00 <b>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego</b>	15,44	m3
73	KNNR N011-0306-01-22 <b>Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 110 mm - 110/ 1 1/4"</b>	3,00	kmpl
74	KNNR N011-0306-01-22 <b>Nawierтка na istniejącym rurociągu PVC fi 110 w wykopie umocnionym suchym - 110/ 1 1/2"</b>	1,00	kmpl
75	KNNR N011-0306-01-22 <b>Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 110 mm - 110/ 2"</b>	2,00	kmpl
76	KNNR N011-0306-01-20 <b>Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm - 90/ 2"</b>	3,00	kmpl
77	KNNR N011-0306-01-20 <b>Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm - 90/ 1 1/2"</b>	1,00	kmpl
78	KNNR N011-0306-01-20 <b>Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm - 90/ 1 1/4"</b>	1,00	kmpl
79	KNNR N011-0307-01-00 <b>Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 32 mm</b>	120,00	metr
80	KNNR N011-0307-01-01 <b>Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 40 mm</b>	54,00	metr
81	KNNR N011-0307-01-02 <b>Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 50 mm</b>	44,00	metr
82	KNNR N004-1206-02-00 <b>Analogia: Przewieroty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 108 mm i 133 mm , wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV</b>	34,50	metr

**Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie**

2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

2.5. Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe

Data: 06.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 228-04-03-01-00 <b>Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 50 w rurach ochronnych wraz z montażem płóz dystansowych</b>	34,50	metr
84	KNR 228-04-05-01-00 <b>Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 150</b>	4,00	kmpl
85	KNNR N011-0304-01-00 <b>Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągu PVC/PE fi 25 w wykopie umocnionym suchym</b>	5,00	szt
86	KNR 228-05-01-09-00 <b>Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym</b>	46,31	m3
87	KNNR N004-1417-02-01 <b>ANALOGIA Studzienka wodomierzowa fi 425 wraz z wyposażeniem</b>	10,00	szt
<b>3</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
88	KNR 201-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m</b>	1 000,00	szt
89	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm</b>	1 500,00	m-g
90	0000-6000-00-0+ <b>Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna</b>	1,00	kmpl

--- Koniec wydruku ---