

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 wodociągowych oraz przyłączy

Obiekt : Sieci wodociągowe w Gminie Września

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 13.10.2016

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 SIEĆ WODOCIAĞOWA

1.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne

1.2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe

1.3 Sieć wodociągowa - roboty drogowe

2 PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE

2.4 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne

2.5 Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe

3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE

--- 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: 13.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne		
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 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	2 627,31	m3
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 wydobyciem urobku	136,16	m3
4	KNNR N001-0202-08-10 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	184,68	m3
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	m3
6	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hald koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	657,11	m3
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	m3
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	m3
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	m2
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 ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	2 190,45	m3
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	m3
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe		
16	KNNR N011-0501-05-00 Podłoża z piasku dowiezionego gr. 10 cm	159,21	m3
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
20	KNNR N004-1010-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 110	144,00	szt
21	KNNR N004-1010-03-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 90	9,00	szt
22	KNNR N004-1606-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 110 mm i 90 mm	9,00	szt

Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe

Data: 13.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNNR N004-1611-01-00 Analogia: Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 mm i 90 mm - odcinek 200 m	9,00	szt
24	KNNR N004-1612-01-00 Trzykrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm - odcinek 200 m - współczynnik 3	9,00	szt
25	KNNR N004-1430-01-00 Różne elementy betonowe drobnowymiarowe do 1,5 m ³ z betonu B-15	3,00	m ³
26	KNNR N004-1206-02-01 ANALOGIA Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami fi 200 w gruncie kategorii 3/4	37,00	metr
27	KNNR N004-1206-02-01 ANALOGIA Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami stalowymi fi 219 w gruncie kategorii 3/4	13,50	metr
28	KNNR 228-04-03-03-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 100 w rurach ochronnych wraz z montażem płóz dystansowych	37,00	metr
29	KNNR 228-04-03-02-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 80 w rurach ochronnych	13,50	metr
30	KNNR 228-04-05-04-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 250 manszetami typu "N"	4,00	kmpl
31	KNNR N004-1112-02-03 Zasuw kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" z wymiennym uszczelnieniem trzpienia na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 100 mm	5,00	kmpl
32	KNNR N004-1112-02-03 Zasuw kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" z wymiennym uszczelnieniem trzpienia na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 80 mm	6,00	kmpl
33	KNNR N004-1119-03-00 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm z podwójnym zamknięciem	5,00	kmpl
34	KNNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z drutem trasy wodociągu ułożonego w ziemi	1 819,50	metr
35	KNNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	460,66	m ³
36	KNNR 219-01-34-02-00 Analogia: Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	6,00	kmpl
37	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110	19,00	szt
38	KNNR N004-1012-01-12 Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych na luźny kołnierz zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym fi 90	9,00	szt
39	KNNR N004-1011-04-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110 - luk 110/45	5,00	szt
40	KNNR N004-1011-04-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110 - luk 110/30	8,00	szt
41	KNNR N004-1011-03-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym fi 90 - luk 90/30	3,00	szt
42	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100/100	3,00	szt
43	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100/80	4,00	szt
44	KNNR N004-1014-02-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 80/80	1,00	szt

Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe

Data: 13.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNNR N004-1014-03-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 100	3,00	szt
46	KNNR N004-1014-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 80	1,00	szt
47	KNNR N004-1014-03-10 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych - zwężki, przy średnicy nominalnej: 100/80 mm	3,00	szt
48	KNNR N004-1014-03-10 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych - kołnierz ślepy, przy średnicy nominalnej: 100 mm	2,00	szt
49	KNR 215-04-09-05-00 Analogia - filtr siatkowy kołnierzowy DN 100	1,00	szt
50	KNR 215-04-09-05-30 Zawór żeliwny zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typ EA fi 100	1,00	szt
51	KNNR N004-1114-04-00 Montaż trójnika kołnierzewego Combi dla rur PE fi 100	1,00	kompl
52	KNNR N004-1413-05-00 Analogia: Montaż komory wodomierzowej	1,00	szt
1.3 Sieć wodociągowa - roboty drogowe			
53	N006-0502-02-00 Analogia: Utwardzenia przy hydrantach z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki szarej gr.6 cm	7,50	m2
54	KNR 225-04-08-05-00 Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m2	9,00	m2
55	KNR 225-04-08-01-00 Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	9,00	m2
56	KNR 225-04-08-02-00 Podsypka piaskowa pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	9,00	m2
57	KNR 225-04-08-03-00 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m2- materiał z odzysku	9,00	m2
58	KNR 231-08-04-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonej z kruszywa i destruktu bitumicznego	180,00	m2
59	KNR 231-02-04-01-00 Odtworzenie nawierzchni utwardzonej z kruszywa i destruktu bitumicznego	180,00	m2
2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.4 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne			
60	KNNR N001-0111-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	0,21	km
61	KNNR N001-0210-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	211,39	m3
62	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	52,85	m3
63	KNNR N001-0202-08-10 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	23,04	m3
64	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	5,76	m3
65	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	63,51	m3
66	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	5,76	m3

Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

2.4. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne

Data: 13.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	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	86,54	m3
68	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	548,80	m2
69	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	209,70	m3
70	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	21,60	m3
2.5 Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe			
71	KNNR N011-0501-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	15,44	m3
72	KNNR N011-0306-01-22 Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 110 mm - 110/ 1 1/4"	3,00	kmpl
73	KNNR N011-0306-01-22 Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC fi 110 w wykopie umocnionym suchym - 110/ 1 1/2"	1,00	kmpl
74	KNNR N011-0306-01-22 Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 110 mm - 110/ 2"	2,00	kmpl
75	KNNR N011-0306-01-20 Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm - 90/ 2"	3,00	kmpl
76	KNNR N011-0306-01-20 Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm - 90/ 1 1/2"	1,00	kmpl
77	KNNR N011-0306-01-20 Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC/PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm - 90/ 1 1/4"	1,00	kmpl
78	KNNR N011-0307-01-00 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 32 mm	120,00	metr
79	KNNR N011-0307-01-01 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 40 mm	54,00	metr
80	KNNR N011-0307-01-02 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 50 mm	44,00	metr
81	KNNR N004-1206-02-00 Analogia: Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 108 mm i 133 mm , wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	34,50	metr
82	KNNR 228-04-03-01-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 50 w rurach ochronnych wraz z montażem płóz dystansowych	34,50	metr
83	KNNR 228-04-05-01-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 150	4,00	kmpl
84	KNNR N011-0304-01-00 Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągu PVC/PE fi 25 w wykopie umocnionym suchym	5,00	szt
85	KNNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	46,31	m3
86	KNNR N004-1417-02-01 ANALOGIA Studzienka wodomierzowa fi 425 wraz z wyposażeniem (wodomierz dostarcza PWIK Sp. z o.o. Września)	10,00	szt
87	KNNR N011-0304-01-00 Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągu PVC/PE o średnicach zgodnych z rys. nr 5 w wykopie umocnionym suchym	11,00	szt

Budowa sieci wodociągowej Gutowo Małe - Ostrowo Szlacheckie

3. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

Data: 13.10.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
88	KNR 201-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	1 000,00	szt
89	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	1 500,00	m-g
90	0000-6000-00-0+ Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	1,00	kmpl

--- Koniec wydruku ---