

Turystyczne zagospodarowanie szlaków wodnych rzeki Brdy - Sieci i instalacje wodkan

Wspólny Słownik Zamówień:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

BUDOWA:

Turystyczne zagospodarowanie szlaków wodnych (rzeki Brdy i Wielkiego Kanału Brdy) w Powiecie Tucholskim
Instalacje i sieci wodkan

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe Tuchola
ul. Pocztowa 7
89-500 Tuchola

KOSZTORYSANT:

"AKADEMIA KRAJOBRAZU" mgr inż. architekt krajobrazu Maciej Nowakowski
ul. Księżycowa 2d/2
81-821 Sopot

Kosztorys sporządził: mgr inż. Marcin Kaczmarek - Projektant
Kosztorys sprawdził: mgr inż. Maciej Miga

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość słownie:

Turystyczne zagospodarowanie szlaków wodnych rzeki Brdy - Sieci i instalacje wodkan
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Świt		
1.1		Midyzobiektowa instalacja wodociągowo - kanalizacyjna		
1.1.1	KNR 0201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	0,150	km
1.1.2	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	75,400	m3
1.1.3	KNR 0201 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	2,500	m3
1.1.4	KNR 0228 0501-0502	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm	0,444	100 m2
1.1.5	KNR 0228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	10,050	m3
1.1.6	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	65,400	m3
1.1.7	KNR 0201 0236-0200	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	65,400	m3
1.1.8	KNR 0228 0503-0102	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	0,740	100 m
1.1.9	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta przepływowa typ 1	3,000	studzienki
1.1.10	KNR 0228 0406-0700	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m - ANALOGIA - Studnie betonowe na osadniki gnilne o średnicy fi2500 mm	2,000	studzienki
1.1.11	KNR 0228 0407-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 315 mm, - ANALOGIA wpust dla odprowadzania wód deszczowych do studni chłonnej	1,000	studzienki
1.1.12	KNR 0228 0406-0500	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m - ANALOGIA - Studnia chłonna z materiałem filtracyjnym.	1,000	studzienki
1.1.13	KNR 0201 0229-0200	Przemieszanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	16,968	m3
1.1.14	KNR 0218 0902-0100	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm. - ANALOGIA - Podłączenie do istniejącej studni.	1,000	szt.
1.1.15	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, - ANALOGIA - kompletna studnia wodomierzowa POL-BUD Łódź	1,000	studzienki
1.1.16	KNR 0218 0305-0100	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 50 mm z obudową,uszczelnione folią aluminiową,montowane sprzętem ręcznym	1,000	kpl
1.1.17	KNR 0228 0314-0400	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm	6,200	10 m
1.1.18	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	1,000	kpl
1.1.19	KNR 0218 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej do 100 mm	1,000	próba
1.2		Instalacje wewnętrzne wodkan węzła sanitarenego, zaplecza recepcyjno - gastronomicznego i myjni naczyń.		
1.2.1	KNRw 0215 0111-0101	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji. Rurociągi fi 15mm	0,040	100 m
1.2.2	KNRw 0215 0111-0101	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,600	100 m
1.2.3	KNRw 0215 0111-0201	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,070	100 m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.2.4	KNRw 0215 0111-0301	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,150	100 m
1.2.5	KNRw 0215 0111-0401	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,080	100 m
1.2.6	KNRw 0215 0111-0601	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,110	100 m
1.2.7	KNR 0215 0112-0100	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.
1.2.8	KNR 0215 0112-0200	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	3,000	szt.
1.2.9	KNR 0215 0112-0300	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	6,000	szt.
1.2.10	KNR 0215 0112-0400	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	3,000	szt.
1.2.11	KNR 0215 0112-0500	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	2,000	szt.
1.2.12	KNR 0215 0112-0700	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm	1,000	szt.
1.2.13	KNR 0215 0114-0100	Zawóry czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt.
1.2.14	KNR 0215 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	11,000	szt.
1.2.15	KNR 0215 0115-0400	Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm - ANALOGIA - Bateria prysznicowa	4,000	szt.
1.2.16	KNR 0215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych , baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm	18,000	szt.
1.2.17	KNR 0215 0107-0200	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 20 mm	4,000	szt.
1.2.18	KNR 0215 0107-0500	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do pluczek ustępowych, sztywne z rur o średnicy nominalnej 15 mm	4,000	szt.
1.2.19	KNR 0215 0228-0400	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96	20,000	m
1.2.20	KNR 0215 0228-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96	11,000	m
1.2.21	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm. Rury PP	17,000	m
1.2.22	KNR 0215 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm. Rury PP	5,000	m
1.2.23	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	6,000	m
1.2.24	KNR 0215 0205-0100	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , łączone metodą wciskową , średnica rur 40 mm	6,000	m
1.2.25	KNR 0215 0209-0300	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm. ANALOGIA rury wywiewne z PCW fi1600/110	3,000	szt.
1.2.26	KNR 0215 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	3,000	szt.
1.2.27	KNR 0215 0114-0100	Zawóry czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.
1.2.28	Analiza własna	Dostawa i montaż zestawu solarnego wraz ze zasobnikiem ciepłej wody i armaturą	1,000	kpl
1.2.29	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	8,000	szt.
1.2.30	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	1,000	szt.

Turystyczne zagospodarowanie szlaków wodnych rzeki Brdy - Sieci i instalacje wodkan
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.2.31	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - Zlew dla myjni naczyń ze stali nierdzewnej	1,000	szt.
1.2.32	KNR 0215 0223-0200	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	2,000	kpl
1.2.33	KNR 0215 0224-0200	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	3,000	kpl
1.2.34	KNR 0215 0225-0200	Pisuar z zaworem splukującym	1,000	kpl
1.2.35	KNR 0215 0212-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm - ANALOGIA wpusty ze stali nierdzewnej	3,000	szt.
1.2.36	KNR 0215 0208-0200	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 40 mm	2,000	szt.
1.2.37	KNR 0215 0208-0400	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 75 mm	8,000	szt.
1.2.38	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	6,000	szt.

Turystyczne zagospodarowanie szlaków wodnych rzeki Brdy - Sieci i instalacje wodkan
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2		Gołąbek		
2.1		Międzyobiektowa instalacja wodociągowo - kanalizacyjna		
2.1.1	KNR 0201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	0,230	km
2.1.2	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	98,200	m3
2.1.3	KNR 0201 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	5,000	m3
2.1.4	KNR 0228 0501-0502	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm	0,650	100 m2
2.1.5	KNR 0228 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem wykopu z jego przesianiem	16,200	m3
2.1.6	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	92,500	m3
2.1.7	KNR 0201 0236-0200	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	92,500	m3
2.1.8	KNR 0228 0503-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	1,060	100 m
2.1.9	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta przepływowa typ 1	6,000	studzienki
2.1.10	KNR 0228 0406-0700	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m - ANALOGIA - Studnie betonowe na osadniki gnilne o średnicy fi2500 mm	2,000	studzienki
2.1.11	KNR 0201 0229-0200	Przemieszanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	16,968	m3
2.1.12	KNR 0228 0407-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 315 mm, kineta przepływowa typ 1 - ANALOGIA wpust dla odprowadzania ścieków z samochodów kempingowych	1,000	studzienki
2.1.13	KNR 0228 0506-0100	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 100mm Przyłącze dla odprowadzania ścieków z wozów karawaningowych	0,600	100 m
2.1.14	KNR 0218 0902-0100	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm.	1,000	szt.
2.1.15	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, - ANALOGIA - kompletna studnia wodomierzowa EWE	1,000	studzienki
2.1.16	KNR 0218 0305-0100	Zasowy zeliwne klinowe owalne kołnierze o średnicy 50 mm z obudową,uszczelnione folią aluminiową,montowane sprzętem ręcznym	1,000	kpl
2.1.17	KNR 0228 0314-0400	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm	9,100	10 m
2.1.18	KNR 0228 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	0,300	10 m
2.1.19	KNR 0228 0314-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 32 mm	1,450	10 m
2.1.20	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	1,000	kpl
2.1.21	KNR 0218 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej do 100 mm	1,000	próba
2.1.22	KNR 0218 0315-0500	Uliczne zdroje wodociągowe o średnicy 20 mm - ANALOGIA - Zawór ze złączką do węża dla stanowiska karawaningowego	3,000	kpl
2.2		Instalacje wewnętrzne wodkan węzła sanitarenego, zaplecza recepcyjno - gastronomicznego i myjni naczyń.		
2.2.1	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	6,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.2.2	KNR 0215 0208-0400	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 75 mm	8,000	szt.
2.2.3	KNR 0215 0208-0200	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 40 mm	3,000	szt.
2.2.4	KNR 0215 0212-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm - ANALOGIA wpusty ze stali nierdzewnej	3,000	szt.
2.2.5	KNR 0215 0225-0200	Pisuar z zaworem splukującym	1,000	kpl
2.2.6	KNR 0215 0224-0200	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	4,000	kpl
2.2.7	KNR 0215 0223-0200	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	2,000	kpl
2.2.8	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - Zlew dla myjni naczyń ze stali nierdzewnej	1,000	szt.
2.2.9	KNR 0215 0220-0501	Zlewozmywak stalowy na szafce	1,000	szt.
2.2.10	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	1,000	szt.
2.2.11	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	10,000	szt.
2.2.12	KNR 0215 0501-0100	Kocioł żeliwny wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m ² - ANALOGIA - Poziomy podgrzewacz pojemnościowy wody VIKING 1,5 kW 120 l z armaturą w węźle sanitarnym	4,000	szt.
2.2.13	KNR 0215 0501-0100	Kocioł żeliwny wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m ² - ANALOGIA - Podgrzewacz przepływowy OP-5C z armaturą w budynku myjni naczyń w obudowie	1,000	szt.
2.2.14	KNR 0215 0501-0100	Kocioł żeliwny wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m ² - ANALOGIA - Podgrzewacz wody 1,5 kW 50 l z armaturą w budynku gasstonomiczno - recepcyjnym	1,000	szt.
2.2.15	KNR 0215 0114-0100	Zawórny czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.
2.2.16	KNR 0215 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	3,000	szt.
2.2.17	KNR 0215 0209-0300	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm. ANALOGIA rury wywiewne z PCW fi1600/110	3,000	szt.
2.2.18	KNR 0215 0205-0100	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	6,000	m
2.2.19	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	6,000	m
2.2.20	KNR 0215 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm. Rury PP	5,000	m
2.2.21	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm. Rury PP	17,000	m
2.2.22	KNR 0215 0228-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96)	11,000	m
2.2.23	KNR 0215 0228-0400	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96)	20,000	m
2.2.24	KNR 0215 0107-0500	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, sztywne z rur o średnicy nominalnej 15 mm	4,000	szt.
2.2.25	KNR 0215 0107-0200	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 20 mm	4,000	szt.
2.2.26	KNR 0215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	18,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.2.27	KNR 0215 0115-0400	Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm - ANALOGIA - Bateria prysznicowa	4,000	szt.
2.2.28	KNR 0215 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	14,000	szt.
2.2.29	KNR 0215 0114-0100	Zawóry czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt.
2.2.30	KNR 0215 0112-0700	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm	1,000	szt.
2.2.31	KNR 0215 0112-0500	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	2,000	szt.
2.2.32	KNR 0215 0112-0400	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	3,000	szt.
2.2.33	KNR 0215 0112-0300	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	6,000	szt.
2.2.34	KNR 0215 0112-0200	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	3,000	szt.
2.2.35	KNR 0215 0112-0100	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.
2.2.36	KNRw 0215 0111-0601	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,110	100 m
2.2.37	KNRw 0215 0111-0401	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,080	100 m
2.2.38	KNRw 0215 0111-0301	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,150	100 m
2.2.39	KNRw 0215 0111-0201	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,070	100 m
2.2.40	KNRw 0215 0111-0101	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	1,500	100 m
2.2.41	KNRw 0215 0111-0101	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji. Rurociągi fi 15mm	0,400	100 m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3		Woziwoda, Fojutowo, Piła		
3.1		Międzyobiektowa instalacja wodociągowo - kanalizacyjna		
3.1.1	KNR 0201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	0,164	km
3.1.2	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	76,800	m3
3.1.3	KNR 0201 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	3,000	m3
3.1.4	KNR 0228 0501-0502	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm	0,444	100 m2
3.1.5	KNR 0228 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem wykopu z jego przesianiem	11,200	m3
3.1.6	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	68,200	m3
3.1.7	KNR 0201 0236-0200	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	68,200	m3
3.1.8	KNR 0228 0503-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	0,530	100 m
3.1.9	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta przepływowa typ 1	1,000	studzienki
3.1.10	KNR 0228 0406-0700	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m - ANALOGIA - Studnie betonowe na osadniki gnilne o średnicy fi2500 mm	2,000	studzienki
3.1.11	KNR 0228 0406-0500	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m - ANALOGIA - Studnia chłonna z materiałem filtracyjnym.	3,000	studzienki
3.1.12	KNR 0201 0229-0200	Przemieszanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	9,800	m3
3.1.13	KNR 0228 0407-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 315 mm, - ANALOGIA wpust dla odprowadzania ścieków z samochodów kempingowych i wód deszczowych do studni chłonnej	4,000	studzienki
3.1.14	KNR 0228 0506-0100	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 100mm Przyłącze dla odprowadzania ścieków z wozów karawaningowych	0,020	100 m
3.1.15	KNR 0218 0902-0100	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm.	1,000	szt.
3.1.16	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, - ANALOGIA - kompletna studnia wodomierzowa POL-BUD Łódź	1,000	studzienki
3.1.17	KNR 0215 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączką do węża,o średnicy nominalnej 15 mm. Zawory dla stanowisk karawaningowych.	5,000	szt.
3.1.18	KNR 0218 0305-0100	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 50 mm z obudową,uszczelnione folią aluminiową,montowane sprzętem ręcznym	1,000	kpl
3.1.19	KNR 0228 0314-0400	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm	6,500	10 m
3.1.20	KNR 0228 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	0,700	10 m
3.1.21	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	1,000	kpl
3.1.22	KNR 0218 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej do 100 mm	1,000	próba
3.1.23	KNR 0218 0315-0500	Uliczne zdroje wodociągowe o średnicy 20 mm - ANALOGIA - Zawór ze złączką do węża dla stanowiska karawaningowego	3,000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.2		Instalacje wewnętrzne wodkan węzła sanitarnego, zaplecza recepcyjno - gastronomicznego i myjni naczyń.		
3.2.1	KNRw 0215 0111-0101	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji. Rurociągi fi 15mm	0,400	100 m
3.2.2	KNRw 0215 0111-0101	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	1,500	100 m
3.2.3	KNRw 0215 0111-0201	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,070	100 m
3.2.4	KNRw 0215 0111-0301	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,150	100 m
3.2.5	KNRw 0215 0111-0401	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,080	100 m
3.2.6	KNRw 0215 0111-0601	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji	0,110	100 m
3.2.7	KNR 0215 0112-0100	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.
3.2.8	KNR 0215 0112-0200	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	3,000	szt.
3.2.9	KNR 0215 0112-0300	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	6,000	szt.
3.2.10	KNR 0215 0112-0400	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	3,000	szt.
3.2.11	KNR 0215 0112-0500	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	2,000	szt.
3.2.12	KNR 0215 0112-0700	Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm	1,000	szt.
3.2.13	KNR 0215 0114-0100	Zawóry czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt.
3.2.14	KNR 0215 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	11,000	szt.
3.2.15	KNR 0215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych , baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm	18,000	szt.
3.2.16	KNR 0215 0107-0200	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej20 mm	4,000	szt.
3.2.17	KNR 0215 0107-0500	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,sztynne z rur o średnicy nominalnej 15 mm	4,000	szt.
3.2.18	KNR 0215 0228-0400	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96	20,000	m
3.2.19	KNR 0215 0228-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96	11,000	m
3.2.20	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm. Rury PP	17,000	m
3.2.21	KNR 0215 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm. Rury PP	5,000	m
3.2.22	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	6,000	m
3.2.23	KNR 0215 0205-0100	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , łączone metodą wciskową , średnica rur 40 mm	6,000	m
3.2.24	KNR 0215 0209-0300	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm. ANALOGIA rury wywiewne z PCW fi1600/110	3,000	szt.
3.2.25	KNR 0215 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową	3,000	szt.
3.2.26	KNR 0215 0114-0100	Zawóry czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.2.27	KNR 0215 0501-0100	Kocioł żeliwny wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 - ANALOGIA - Podgrzewacz wody 1,5 kW 50 l z armaturą w budynku recepcyjno - gastronomicznym	1,000	szt.
3.2.28	KNR 0215 0501-0100	Kocioł żeliwny wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 - ANALOGIA - Podgrzewacz przepływowy OP-5C z armaturą w budynku myjni naczyń w obudowie	1,000	szt.
3.2.29	KNR 0215 0501-0100	Kocioł żeliwny wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 - ANALOGIA - Poziomy podgrzewacz pojemnościowy wody VIKING 1,5 kW 120 l z armaturą w zapleczu sanitarnym.	4,000	szt.
3.2.30	KNR 0215 0221-0300	Umywalka żeliwna szeregową dwumiejscową	4,000	szt.
3.2.31	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	8,000	szt.
3.2.32	KNR 0215 0223-0200	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	4,000	kpl
3.2.33	KNR 0215 0224-0200	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	3,000	kpl
3.2.34	KNR 0215 0225-0200	Pisuar z zaworem splukującym	2,000	kpl
3.2.35	KNR 0215 0212-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	2,000	szt.
3.2.36	KNR 0215 0208-0200	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 40 mm	2,000	szt.
3.2.37	KNR 0215 0208-0400	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 75 mm	8,000	szt.
3.2.38	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	6,000	szt.