

*Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe*  
**"AC - SYSTEM" s.c.**

**16-400 Suwałki ul. Modrzewiowa 29/19 tel./fax (0-87) 567 20 81 e-mail: ac\_system@op.pl**

---

---

*Zamawiający:* **Miasto Grajewo**

*Tytuł opracowania:* **Przedmiar robót instalacji wod. - kan.**

*Kod CPV:* **45332200-5, 45332300-6, 45321000-3, 45332400-7**

*Obiekt:* **Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 3**

*Adres:* **Grajewo, Osiedle Południe  
dz. o nr geod. 2055/10 i 2056/2**

*Opracował:* **mgr inż. Alina Balunowska**

*Szef biura:* **mgr inż. Andrzej Balunowski**

*Data opracowania:* **marzec 2011 rok**

Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 3 oś.Południe w Grajewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I.INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b> <b>Kod CPV: 45332200-5</b>		
1	KNR 2-15 0103/02	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35,000
2	KNR 2-15 0103/03	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000
3	KNR 2-15 0103/04	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13,000
4	KNR 2-15 0103/05	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34,000
5	KNR 2-15 0103/06	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,000
6	KNR 0-31 0202/04	Rurociagi z polipropylenu PP-R typ 3 PN20 o średnicy 25x4,2mm układane w rurze osłonowej- zimna woda	m	190,000
7	KNR 0-31 0202/03	Rurociagi z polipropylenu PP-R typ 3 PN20 o średnicy 20x3,4mm układane w rurze osłonowej-zimna woda	m	415,000
8	KNR 0-31 0202/04	Rurociagi z polipropylenu PP-R typ 3 PN20 o średnicy 25x4,2mm - ciepła woda	m	125,000
9	KNR 0-31 0202/03	Rurociagi z polipropylenu PP-R typ 3 PN20 o średnicy 20x3,4mm - ciepła woda	m	345,000
10	KNR 4-01 0339/02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60,000
11	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	96,000
12	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50mm	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40mm	szt	4,000
14	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm	szt	96,000
15	KNR 2-15 0112/02	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	32,000
16	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm-zawór ćwierćobrotowy do pralek	szt	32,000
17	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm-zawór ćwierćobrotowy do umywalk i zlewów	szt	128,000
18	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm-zawór dołnopłuka	szt	32,000
19	KNR 2-15 0118/04	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm-wodomierz WS10 dn40	szt	1,000
20	KNR 2-15 0108/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
21	KNR 2-15 0112/06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
22	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm JS1,5	szt	32,000
23	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	32,000
24	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	224,000
25	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	32,000
26	KNR 2-15 0107/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	szt	64,000
27	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	1.194,000
28	KNR 2-15 0403/04	Rurociagi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-tuleje ochronne	m	10,000
		<b>II. KANALIZACJA SANITARNA</b> <b>Kod CPV: 45332300-6</b>		
29	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 94,5*0,6*0,7	m3	39,690
			razem	39,690
30	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	39,690
31	KNR 2-15 0228/03	Rurociagi z HT/PP o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	1,500
32	KNR 2-15 0228/03	Rurociagi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	60,000
33	KNR 2-15 0228/04	Rurociagi z PVC o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	33,000
34	KNR 2-15 0205/04	Rurociagi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	311,000
35	KNR 2-15 0205/02	Rurociagi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	204,000
36	KNR 2-15 0205/01	Rurociagi z PVC o średnicy 32mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	40,000
37	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt	16,000
38	KNR 2-15 0217/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	16,000
39	KNR 2-15 0217/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	2,000
40	KNR 2-15 0120/04	Skrzynki żeliwne do hydrantów -obudowa rewizji na przewodach odpływowych	szt	2,000
41	KNR 2-15 0208/01	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PVC o średnicy 32mm łączone metodą wciskową	podejście	32,000
42	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	96,000
43	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	32,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 3 oś.Południe w Grajewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-15 0212/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000
45	KNR 2-15 0206/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm	podejście	1,000
46	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m-studzienka schładzająca h=1,0m	szt	1,000
47	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-4,000
		<b>III. IZOLACJA</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
48	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ dla rur o śr. 25mm	m	7,000
49	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o śr. 32mm	m	13,000
50	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o sr. 40mm	m	34,000
51	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o śr. 50mm	m	30,000
52	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociagu - dla rur o śr. 20x3,4mm	m	345,000
53	KNR 0-34 0106/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociagu - dla rur o śr. 25x4,2mm	m	125,000
		<b>IV. PRZYBORY SANITARNE</b> <b>Kod CPV: 45332400-7</b>		
54	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	32,000
55	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	32,000
56	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków z blachy na szafce -dwukomorowe	szt	32,000
57	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego śr. 50 mm- zlewozmywakowe	szt	32,000
58	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	32,000
59	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	32,000
60	KNR 2-15 0115/06	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	32,000
61	KNR 2-15 0222/02	Wanny kąpielowe blaszane wolnostojące o długości 1700mm	kpl	32,000
62	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego śr. 50 mm proste pralkowe	szt	32,000
63	kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy WC ściennej dł.600 mm dla niepełnosprawnych	szt	2,000
64	kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów umywalkowych dł.550 mm dla niepełnosprawnych	szt	2,000