

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 centralnego ogrzewania**

Kod CPV: **45331100-7, 45321000-3**

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
		II.INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Kod CPV: 45331100-7		
1	KNR 2-15 0403/01	Rurociagi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	m	58,000
2	KNR 2-15 0403/02	Rurociagi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	44,000
3	KNR 2-15 0403/03	Rurociagi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	m	8,000
4	KNR 2-15 0403/03	Rurociagi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	m	95,000
5	KNR 2-15 0403/04	Rurociagi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	m	38,000
6	KNR 2-15 0403/04	Rurociagi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	m	25,000
7	KNR 0-13 0128/01	ANALOGIA- Rurociagi z rur PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o średnicy 18mm	m	1.280,000
8	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe dn 15mm	szt	4,000
9	KNR 2-15 0408/02	Zawory kulowe dn 20mm	szt	64,000
10	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	64,000
11	KNR 4-01 0333/17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	32,000
12	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	16,000
13	KNR 2-15 0403/03	Rurociagi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm- tuleje ochronne	m	16,000
14	KNR 2-15 0403/04	Rurociagi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm-tuleje ochronne	m	8,000
15	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	48,000
16	KNR 2-15 0408/02	Analogia filtr dn20	szt	32,000
17	KNR 2-15 0408/01	ANALOGIA - montaż liczników ciepła ultradźwiękowych q=1,5m3/h	szt	32,000
18	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne RA-N trójosiowe dn 15mm z głowicą termostatyczną typ RAW 5115	szt	32,000
19	KNR 2-15 0415/01	Zawory powrotne RLV-S kątowe dn15	szt	32,000
20	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne RA-N tproste dn 15mm z głowicą termostatyczną typ RAW 5115	szt	2,000
21	KNR 2-15 0415/01	Zawory powrotne RLV proste dn15	szt	2,000
22	KNR 2-15 0415/01	ANALOGIA - głowica termostatyczna typ RAW-K 5116	szt	96,000
23	KNR 2-15 0415/01	Zawory RLV-KS kątowe dn15	szt	96,000
24	KNR 2-15 0408/04	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 35-75 kPa dn32	szt	4,000
25	KNR 2-15 0408/04	Zawór regulacyjny ASV-M GW dn32	szt	4,000
26	KNR 2-15 0408/02	Rura cyrkulacyjna cwu z termostatycznym ogranicznikiem temperatury FJVR dn 15mm Danfoss	kpl	4,000
27	KNR 0-31 0105/02	Zakup ,wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych Redan typ Akva-Vita TPD wersja standard	kpl	32,000
28	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ CV CV11-600/500-szt.52 CV11-600/600-szt.6 CV11-600/700-szt.6 CV11-600/800-szt.3 CV11-600/900-szt.5 CV11-600/1000-szt.4 CV11-600/1100-szt.5 CV11-600/1200-szt.6 CV11-600/1400-szt.6 CV11-600/1600-szt.1 CV22-600/900-szt.1 CV22-600/1000-szt.1	kpl	96,000
29	KNR 2-15 0418/05	Grzejniki z rur stalowych gładkich, poziome czterorzędowe GS-4 o długości 1,0m	szt	2,000
30	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki łazienkowe Purmo Santorini SAN 500-710 -szt.8 SAN 600-710 - szt. 20 SAN 750-710 - szt.4	kpl	32,000
31	KNR 2-15 0422/01	ANALOGIA - rury przyłącze do grzejników	kpl	130,000
32	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządz	130,000
33	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz	130,000
34	KNR 2-15 0408/01	ANALOGIA - zawory odpowietrzające automatyczne dn15 z zaworem stopowym	szt	14,000
		III.Izolacja Kod CPV: 45321000-3		
35	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	31,33
36	KNR 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	31,33
37	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	31,33
38	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 15mm	m	58,00
39	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 20mm	m	44,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 3 oś. Południe w Grajewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 25mm	m	8,00
41	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 32mm	m	95,00
42	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex dla rur o śr. 40mm	m	38,00
43	KNR 0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ -dla rur o śr.50mm	m	25,00
44	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. 18x2,0mm	m	1.280,000