

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**INSTALACJA C.O. - Budynek odpraw celnych nr 32/33
Drogowe Przejście Graniczne w Gołdapi (ZAMIENNY)**

Data: 24/06/09
Inwestor: Wojewoda Warmińsko - Mazurski, 10-575 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 7/9
Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania
Budowa: Budynek nr 32/33

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: W. Mojsak

.....

.....

.....

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Rurociagi z uzbrojeniem			
1 KNNR 4/403/1 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 10 mm	4,0		m
2 KNNR 4/403/2 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	4,0		m
3 KNNR 4/403/3 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	16,0		m
4 KNNR 4/403/4 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	70,0		m
5 KNNR 4/403/5 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	8,0		m
6 KNNR 4/403/6 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	70,0		m
7 KNNR 4/403/7 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	56,0		m
8 KNNR 4/514/3 Rozdzielacze do instalacji c.o., Dn 100 mm	1,6		m
9 KNNR 4/410/5 (1) Rurociąg z polietylenu sieciowanego z osłoną antydyfuzyjną, KAN-THERM, PE-Xc, Fi 14x2,0 mm (44/2=22)	22,0		m
10 KNNR 4/410/5 (1) Rurociagi j.w. lecz, Fi 18x2.0 mm (18/2=9)	9,0		m
11 KNNR 4/410/5 (1) Rurociagi j.w. lecz, Fi 25x3.5 mm (22/2=11)	11,0		m
12 KNNR 4/430/1 Kształtki zaciskowe PPSU z pierścieniem A, Fi 14 mm (trójkąt 14x14x14)	4,0		szt
13 KNNR 4/430/2 Kształtki j.w. lecz, Fi 18 mm (trójkąt 18x14x14-4; 18x14x18-2; 14x18x14-2; 18x18x18-2)	10,0		szt
14 KNNR 4/430/3 Kształtki j.w. lecz, Fi 25 mm (złączka z gw.-2; kolano-2; trójkąt 25x18x25-2; 25x14x18-2; 25x14x25-2)	10,0		szt
15 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, rura stalowa	228,0		m
16 KNNR 4/406/4 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	84,0		szt
17 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	312,0		m
18 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi 20 mm	5,0		szt
19 KNNR 4/411/3 (1) Zawór j.w. lecz, Fi 25 mm	8,0		szt
20 KNNR 4/411/4 (1) Zawór j.w. lecz, Fi 32 mm	10,0		szt
21 KNNR 4/411/6 (1) Zawór j.w. lecz, Fi 50 mm	2,0		szt
22 KNNR 4/411/7 (1) Zawór j.w. lecz, Fi 65 mm	4,0		szt
23 KNNR 4/411/1 (1) Zawór równoważący STAD z odwodnieniem, Fi 15 mm	1,0		szt
24 KNNR 4/411/2 (1) Zawór j.w. lecz, Fi 20 mm	12,0		szt
25 KNNR 4/412/1 (POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna (typ ustalić z inwestorem)	12,0		szt
26 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe powrotne, RLV-KD, Dn 15 mm	12,0		szt
27 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	12,0		szt
28 KNNR 4/531/3 Termometr T63-T-(20-100)	3,0		szt
29 KNNR 4/531/4 Manometr M-100-TG1/2(0-0.06)	2,0		szt
30 KNNR 4/411/3 (1) Zawór dwudrogowy z siłownikiem SRV 2D, Fi 25 mm (LEO PLASTIC)	2,0		szt
31 KNNR 4/411/3 (1) Zawór j.w. lecz, SRS, Fi 25 mm (LEO SMART)	3,0		szt
32 KNNR 4/411/3 (1) Zawór trójdrogowy TRV25, Fi 25 mm (kurtyny)	8,0		szt
33 KNNR 4/411/1 (1) Zawór obejściowy BPV, Fi 10 mm (kurtyny)	8,0		szt
34 KNR 708/205/2 Termostat RA (LEO SMART)	2,0		układ
35 KNR 708/205/2 Regulator obrotów TR-ARW 1.5 (LEO SMART)	2,0		układ
36 KNR 708/205/2 Regulator obrotów z wbudowanym termostatem VNT20 (LEO PLASTIC)	1,0		układ
37 KNR 708/401/1 Rozdzielacz sygnału R-10 (LEO PLASTIC)	1,0		układ
38 KNR 708/205/2 Regulator ADEA z kompletem czujników (kurtyny)	4,0		układ
2 Grzejniki i urządzenia			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
39 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, płytowe, RETTIG PURMO, typ CV11 600/600	2,0		szt
40 KNNR 4/418/7 Grzejniki j.w. lecz, CV22 600/700	1,0		szt
41 KNNR 4/418/7 Grzejniki j.w. lecz, CV22 600/800	4,0		szt
42 KNNR 4/418/7 Grzejniki j.w. lecz, CV22 600/900	2,0		szt
43 KNNR 4/418/7 Grzejniki j.w. lecz, CV22 600/1100	1,0		szt
44 KNNR 4/418/11 Grzejniki j.w. lecz, CV33 600/1400	2,0		szt
45 KNNR 4/432/2 (1) Nagrzewnica wodna typ LEO PLASTIC 30, FLOWAIR	2,0		szt
46 KNNR 4/432/2 (1) Nagrzewnica wodna typ LEO SMART. FLOWAIR	3,0		szt
47 KNNR 4/432/3 (1) Kurtyna powietrzna stojąca typ AGV4000WL, H=1.5 m	2,0		szt
48 KNNR 4/432/3 (1) Kurtyna j.w. lecz, H=2.0 m	4,0		szt
49 KNNR 4/432/3 (1) Kurtyna j.w. lecz, H=2.5 m	2,0		szt
50 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączone do grzejników z tworzyw	12,0		kpl
51 KNNR 4/428/3 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla nagrzewnic, Dn 25 mm	5,0		kpl
52 KNNR 4/428/3 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla kurtyn, Dn 32 mm	8,0		kpl
53 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	25,0		układ
3 Izolacja i malowanie			
54 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami n.p. THERMACOMPACT S - rurociągi Fi 14 mm, izolacja grubości 9 mm (44.0 m)	4,42		m2
55 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Fi 18 mm (18.0)	2,03		m2
56 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Fi 25 mm (22.0)	2,97		m2
57 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami n.p. THERMAFLEX - rurociągi Dn 25 mm, izolacja grubości 20 mm (16.0)	3,67		m2
58 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm (35.0)	9,01		m2
59 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 40 mm (4.0)	1,11		m2
60 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm (35.0)	10,99		m2
61 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm (28.0)	10,2		m2
62 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm, izolacja grubości 25 mm (35.0)	10,11		m2
63 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 40 mm (4.0)	1,23		m2
64 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm (35.0)	12,09		m2
65 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm, izolacja grubości 30 mm (28.0)	11,96		m2
66 KNRW 216/507/4 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 100 mm	0,87		m2
67 KNNR 2/1404/4 (1) Malowanie rur stalowych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)	228,0		m
68 KNNR 2/1404/5 (1) Malowanie rur stalowych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)	57,6		m

