

Przedmiar Robót Niezdara inst.CO

wg projektu 11C / Z/11 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W Niezdarze - instalacja centralnego ogrzewania
Kod CPV	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3-Izolacja cieplna
Budowa	Budynek Wielofunkcyjny Niezdara ul.Plac Floriana 10
Inwestor	GMINA OŻAROWICE , Ożarówice ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice 03.2013

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W Niezdarze - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Rurociągi cpv 45331100-7 wg. projektu i SST 00.15				
1	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 16- 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia na ścianie w w rurze osłonowej , rura wielowarstwowa (polietylen PE-RT/ciągła rura z AL /polietylen PE-RT)poz. mat.1.1-1.2 319 + 166	m	485,00
		razem	m	485,00
2	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-analogia na ścianie i w rurze osłonowej rura wielowarstwowa (polietylen PE-RT/ ciągła rura z AL/polietylen PE-RT) poz. mat. 1.3	m	217,00
3	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia na ścianie i w rurze osłonowej ,rura wielowarstwowa (polietylen PE-RT/ ciągła rura AL/ polietylen PE-RT) poz. mat. 1.4	m	198,00
4	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia na ścianie i w rurze osłonowej , rura wielowarstwowa (polietylen PE-RT/ ciągła rura z AL / polietylen PE-RT) poz. mat. 1.5	m	10,00
5	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia na ścianie i w rurze osłonowej , rury wielowarstwowe (polietylen PE-RT/ ciągła rura z AL/ polietylen PE-RT) poz. mat.1.6	m	10,00
2 Armatura cpv 45331100-7 ,wg. proj. i SST 00.15				
6	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia kulowe ,gwintowane odcinające ze śrubunkiem poz.mat. 2	szt	16,00
7	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych- analogia kulowe gwintowan ze śrubunkiem poz.mat. 2	szt	3,00
8	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych- analogia kulowe ze śrubunkiem poz.mat.2	szt	4,00
9	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych- analogia kulowe ze śrubunkiem poz. mat. 2	szt	1,00
10	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- analogia zawór termostatyczny AV-6 katowy z głowica termostatyczną Uni-LH poz.mat.3 i 4	szt	44,00
11	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - odcinające na powrocie kątowe poz.mat.5	szt	44,000
12	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - analogia równowazący hydrocontrol VTR PN25 zestaw 3 dn 15 poz.mat. 6.1	szt	7,00
13	KNR 2-15 0415/02	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm analogia zawór równowazacyhydrocontrol VTR PN25 zestaw 3 dn 20 poz. mat.6.2	szt	2,00
14	KNR 2-15 0415/03	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 25mm - analogia równowazący hydrocontrol VTR PN 25 zestaw 3 dn 25 poz. mat 6.3	szt	2,00

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W Niezdarze - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-15 0415/04	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 32mm- analogia równoważący hydrokontrol VTR PN 25 zestaw 3 dn 32 poz. mat.6.4	szt	1,00
16	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - analogia regulator różnicy ciśnień Hydromat DTR (50-300 mbar) dn 15 poz.mat. 7	szt	1,00
17	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia gwintowane odcinające ze śrubunkiem hydrocontrol ATR poz.mat. 8	szt	1,00
18	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm- analogia odpowietrznik z zaworem dn 15 montowany w skrzynce	szt	20,00
19	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm analogia 200x300 dla odpowietrzników	kpl	20,00
		3 Grzejniki cpv 45331100-3wg. projektu i SST 00.20		
20	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm- analogia h=300 mm poz. mat. 10.1	szt	1,00
21	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm- analogia h=500 mm poz. mat. 10.2 , 10.3 ,10.18 , 10.19 2 +1 +3 +1	szt	7,00
			razem	szt 7,00
22	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm- analogia h=500 mm poz. mat.10.12 , 10.28 1 + 1	szt	2,00
			razem	szt 2,00
23	KNNR 4 0418/10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 3000mm i wysokości 300-500mm- analogia h=500 poz. mat. 10.13, 14, 10.29, 30 2+1+2+1	szt	6,00
			razem	szt 6,00
24	KNNR 4 0418/07 06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm- analogia h=600 mm poz. mat.10.4, 5, 6, 10.20 , 10.21 3+2+1+1+1	szt	8,00
			razem	szt 8,00
25	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm- analogia h=600 mm poz. mat. 10.7,8, 10.22,23 1+2+1+1	szt	5,00
			razem	szt 5,00
26	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm- analogia h=600 mm poz.mat.10.31 , 10.32	szt	2,00
27	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm- analogia h=900 mm poz. mat.10.9, 10,11, 10.24,25,26 1+2+1 + 3*1	szt	7,00
			razem	szt 7,00
28	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm-analogia h=900 mm poz. mat.10.27	szt	1,00
29	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm-analogia h=900 mm poz. mat.33	szt	1,00

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W Niezdarze - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 4 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm- analogia h=900 poz. mat. 10.15, 10.16 ,17 1 + 1 + 1	szt	3,00
		razem	szt	3,00
31	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm- analogia moc 638 W poz. mat. 11	szt	1,00
		4 Próby instalacji i uruchomienie cpv 45331100-7 wg. proj. i SST 00.15		
32	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 319+166+217+198+10+10 +100	m	1.020,000
		razem	m	1.020,000
33	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt	6,000
34	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 44	urządź	44,000
		razem	urządź	44,000
		5 Izolacje termiczne cpv 45321000-3 , wg. proj. i SST 00.15		
35	KNR 0-34 0108/03	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact IS gr. 25 mm - analogia na rury Dz 16-20 /2-2,25 poz. mat.12.1 319	m	319,000
		razem	m	319,000
36	KNR 0-34 0108/03	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact IS gr. 25 mm - analogia na rury Dz 16-20 /2-2,25 poz. mat.12.2 156	m	156,000
		razem	m	156,000
37	KNR 0-34 0108/04	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I - analogia Termacompact IS 25 mm na rury Dz 25x3,0 poz.mat. 12.3	m	192,00
38	KNR 0-34 0108/04	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I - analogia Termacompact IS 25 mm na rury Dz 32x 3,0 poz.mat. 12.4	m	103,00
39	KNR 0-34 0108/04	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I - analogia Termacompact IS 25 mm na rury Dz 40/4,0 poz.mat. 12.5 R=1,3	m	10,00
40	KNR 0-34 0108/04	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I - analogia Termacompact IS 25 mm na rury Dz 50/4,5 poz.mat. 12.6 R=1,4	m	10,00
41				
42	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia termaflex PUR gr. 40 mm rur o dz 20 mm poz. mat.13.1	m	10,00
43	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia termaflex PUR gr. 40 mm rury o dz 25 mm poz. mat. 13.2		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W Niezdarze - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	25,00
44	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia termaflex PUR gr. 40 mm rur o dz 32 mm poz. mat.13.3	m	95,00
45				
		6 Demontaż istniejących instalacji CO i roboty budowlane towarzyszące cpv 45331100-7 wg. projektu i SST 00.15		
46	KNR 4-04 0702/01	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25mm	m	24,00
47	KNR 4-04 0707/01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2,5m ²	zespół	4,00
48	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1m w gruncie suchym kategorii III z zasypianiem ziemią z ukoju 0,5 * 0,5 * (5,1 + 14,5 + 14,42 + 6)	m ³	10,01
		razem	m ³	10,01
49	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (5,1 + 14,5 + 14,42 + 6) * 2	m	80,04
		razem	m	80,04
50	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe- B15 80,04 * 0,4 * 0,1	m ³	3,20
		razem	m ³	3,20
51	KNR 4-03 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm- analogia wiercenie otworów w stropach żelbetowych	szt	46,00
52	KNR 4-03 1004/08	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm- analogia wywiercenie otworów w stropach żelbetowych	szt	10,00
53	KNR 4-03 1008/08	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie lub posadzce- analogi aprzepust l=0,5 m	szt	46,00
54	KNR 4-03 1008/09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce-analogia l=0,5m	szt	10,00
55	KNR 4-03 1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	16,00
56	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	20,00
57	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
58	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3+ 1 +2 +2+1 +2 +2	szt	13,00
		razem	szt	13,00

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W Niezdarze - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie l =0,5m	szt	13,00
60	KNR 4-03 1008/03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w ścianie l = 0,6 m	szt	20,00
61	KNR 4-03 1008/04	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w ścianie	szt	16,00
62	Kalkulacja indywidualna	przejście ppoż do dn 40 EI 60, przepustu stalowego z rurą PE	kpl	32,000
63	Kalkulacja indywidualna	przejście ppoż dn 60 EI 60, przepustu stalowego z rurą PE	kpl	20,000
64	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 12,1*2	m	24,20
		razem	m	24,20
65	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- analogia z przewodami CO 24,2	m	24,20
		razem	m	24,20
66	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych- analogia obudowa rur CO poyty g-k wodo i ogniodporna 12.5 mm $0,5 * 5 * 16 + 0,5 * 1,5 * 16 + 1,2 * (5,01 + 8,09 + 6,92 + 5,1) + 0,5 * (14,4 + 5,2 + 12,1 + 5,0 + 3,2 + 5,3)$	m2	104,744
		razem	m2	104,744
67	kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek ,wywóz ,rozładunek i utylizację materiałów z rozbiórki $0,06 * 0,06 * 880 + 0,8 + 4,0$	m3	7,97
		razem	m3	7,97