

Przedmiar robót

Obiekt Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu sali widowiskowo-sportowej przy Zespole Szkół w Maszewie Dużym
Kod CPV 45321000-3, 45331100-7
Budowa Zespół Szkół w Maszewie Dużym gm. Stara Biała dz. nr ew. 90.
Inwestor Gmina Stara Biała, Biała 68, 09-411 Biała
Biuro kosztorysowe "DOM-BUD" w Suwałkach
16-400 Suwałki ul. Korczaka 2 tel. (87) 566-37-67

Sporządził Halina Żelazko

czerwiec 2015

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu sali widowiskowo-sportowej przy Zespole Szkół w Maszewie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja c.o. i c.t.		
1	KNR-W 2-15 0404/01.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm-PEX-AL-PEX 16x2,0 ułożone w warstwie styropianu na podłodze	m	1 050,0000
2	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	1 050,0000
3	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	45,0000
4	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20,0000
5	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	45,0000
6	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	25,0000
7	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	35,0000
8	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20,0000
9	KNR 2-15 0403/06	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	80,0000
10	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 45*0.066 20*0.085 45*0.104 25*0.132 35*0.151 20*0.186 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,9700 1,7000 4,6800 3,3000 5,2850 3,7200 21,6550
11	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 80*0.28 razem	m2 m2	22,4000 22,4000
12	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 45*0.066 20*0.085 45*0.104 25*0.132 35*0.151 20*0.186 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,9700 1,7000 4,6800 3,3000 5,2850 3,7200 21,6550
13	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 80*0.28 razem	m2 m2	22,4000 22,4000
14	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki poliuretanowej rura DN 15	m	45,0000
15	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura DN 20	m	20,0000
16	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura DN 25	m	45,0000
17	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura DN 32	m	25,0000
18	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura DN 40		

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu sali widowiskowo-sportowej przy Zespole Szkół w Maszewie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	35,0000
19	KNR 0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki poliuretanowej rura DN 50	m	20,0000
20	KNR 0-34 0111/24	p.z. Izolacja dwuwarstwowa grubości 80 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 89 mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	80,0000
21	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/500	szt	6,0000
22	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/600	szt	3,0000
23	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/700	szt	2,0000
24	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/800	szt	5,0000
25	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/900	szt	1,0000
26	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/1400	szt	6,0000
27	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/1600	szt	7,0000
28	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm 22-600/1800	szt	6,0000
29	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm 22-600/2000	szt	2,0000
30	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm 22-600/2300	szt	1,0000
31	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/800	szt	1,0000
32	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/900	szt	1,0000
33	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1000	szt	2,0000
34	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1100	szt	3,0000
35	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1200	szt	1,0000
36	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1400	szt	4,0000
37	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm 1100 wys/900szer.	szt	2,0000
38	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1500 wys/500szer.	szt	1,0000
39	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1800 wys/500szer.	szt	4,0000
40	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10mm P.Z. GŁOWICA TERMOSTATYCZNA d=15 PRZY GRZEJNIKACH WZMOCNIONA	szt	58,0000
41	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10mm P.Z. ODCINAJĄCE GRZEJNIKOWE do grzejników V DO PODŁĄCZENIA ZE ŚCIANY	szt	58,0000

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu sali widowiskowo-sportowej przy Zespole Szkół w Maszewie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm ODCINAJĄCE DO GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH RL-1 KĄTOWY	szt	58,0000
43	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm TERMOSTATYCZNE DO GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH KĄTOWY	szt	58,0000
44	KNR 2-15u1 000900/01	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-1 4 obwodów	szt	1,0000
45	KNR 2-15u1 000900/02	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2 5-7 obwodów -5 obwodów	szt	3,0000
46	KNR 2-15u1 000900/02	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2 5-7 obwodów -6 obwodów	szt	1,0000
47	KNR 2-15u1 000900/02	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2 5-7 obwodów -7 obwodów	szt	1,0000
48	KNR 2-15u1 000900/03	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-3, SWN-2 8-10 obwodów -8 obwodów	szt	2,0000
49	KNR 2-15u1 000900/03	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-3, SWN-2 8-10 obwodów -9 obwodów	szt	1,0000
50	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t pompa elektroniczna o wydajności 2m ³ /h i wysokości podnoszenia 25 kPa do wody z 30 % glikolem	kpl	1,0000
51	Kalkulacja indywidualna	pompa elektroniczna o wydajności 2m ³ /h i wys. podnoszenia 25kPa do wody z 30 % glikolem	kpl.	1,00
52	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t pompa elektroniczna o wydajności 13m ³ /h i wysokości podnoszenia 30 kPa do wody z 30 % glikolem	kpl	1,0000
53	Kalkulacja indywidualna	pompa elektroniczna o wydajności 13m ³ /h i wys. podnoszenia 30kPa do wody z 30 % glikolem	kpl.	1,00
54	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t pompa elektroniczna o wydajności 15m ³ /h i wysokości podnoszenia 40 kPa do wody z 30 % glikolem	kpl	1,0000
55	Kalkulacja indywidualna	pompa elektroniczna o wydajności 15m ³ /h i wys. podnoszenia 40kPa do wody z 30 % glikolem	kpl.	1,00
56	KNR 2-15 0408/01.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm zawory odpowietrzające	szt	8,0000
57	KNR 2-15 0408/02.9	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,0000
58	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,0000
59	KNR 2-15 0408/04.17	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	8,0000
60	KNR 2-15 0408/05.25	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,0000
61	KNR 2-15 0409/04.19	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	6,0000
62	KNR 2-15 0408/04.17	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm zawory tródrogowe z siłownikiem	szt	8,0000
63	KNR 2-15 0409/04.37	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm zawory tródrogowe z siłownikiem	szt	1,0000
64	KNR 2-15 0408/02.9	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIENIA DN20		

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu sali widowiskowo-sportowej przy Zespole Szkół w Maszewie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,0000
65	KNR 2-15 0408/02.9	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm ZAWÓR NASTAWNY DN20	szt	1,0000
66	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIENIA DN25	szt	2,0000
67	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm ZAWÓR NASTAWNY DN25	szt	2,0000
68	KNR 2-15 0408/04.17	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm ZAWÓR REGULACYJNY DN 32	szt	1,0000
69	KNR 2-15 0408/06.29	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm ZAWÓR REGULACYJNY DN 65	szt	1,0000
70	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,0000
71	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,0000
72	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	270,0000
73	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1 050,0000
74	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	58,0000
75	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji NAGRZEWNICE	urządzeń	2,0000
76	KNR 2-02 2011/02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm	m2	100,00