

Kosztorys

Przedmiar robót - Instalacja klimatyzacji i wentylacji mechanicznej

Obiekt Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świątokrzyski sztetl”
Budowa Chmielnik, ul. Wspólna 14
Inwestor Gmina Chmielnik, Plac Kościelny 5

Uwagi w opisie materiałów i urządzeń odnoszą się do projektu wykonawczego

Sporządził mgr inż Piotr Ostoiński

2010

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świętokrzyski sztetl”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Urządzenia wentylacyjne				
1	Kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna typ VS-55-R-PHC wraz z automatyką wg załączonej karty doborowej - dostawa, montaż, uruchomienie	kpl	1,000
2	KNR 2-17 0204/02	Wentylator kanałowy Vent 125B ze złączem przeciw drganiowym Acop PI	szt	1,000
2. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne z uzbrojeniem				
3	KNR 2-17 0146/04	Czerpnia ścienna QCS-N-OCY-1000x500	szt	1,000
4	KNR 2-17 0146/04	Daszek wyrzutowy 45st. z siatką ocynkowaną do kanału 800x500	szt	1,000
5	KNR 2-17 0144/01	Kominek wentylacyjny PHV-OCY-125	szt	1,000
6	KNR 2-17 0149/01	Podstawa dachowa TGF-OCY-125-42	szt	1,000
7	KNR 2-17 0154/05	Tłumik akustyczny MSA 100-40-5/700x800x1000	szt	2,000
8	KNR 2-17 0155/02	Tłumik elastyczny ACU-COMP fi125, l=0,6m	szt	1,000
9	KNR 2-17 0138/04	Kratka AT-D 525x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	4,000
10	KNR 2-17 0138/04	Kratka AT-D 625x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000
11	KNR 2-17 0138/04	Kratka AT-DG 525x225/0/P1/RAL.. Trox	szt	6,000
12	KNR 2-17 0138/03	Kratka AT-DG 525x125/0/P1/RAL.. Trox	szt	6,000
13	KNR 2-17 0138/05	Kratka AF-15 825x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	6,000
14	KNR 2-17 0138/05	Kratka AT-D 825x325/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000
15	KNR 2-17 0138/05	Kratka AT-D 825x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	6,000
16	KNR 2-17 0138/04	Kratka AT- 525x225/0/P1/RAL..	szt	17,000
17	KNR 2-17 0138/05	Kratka AT- 825x225/0/P1/RAL..	szt	1,000
18	KNR 2-17 0138/04	Kratka AT-DG 625x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. Indywidualne	szt	2,000
19	KNR 2-17 0138/03	Kratka AT- AG 325x225/0/P1/RAL..	szt	3,000
20	KNR 2-17 0138/03	Kratka AT-AG 425x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	2,000
21	KNR 2-17 0138/03	Kratka AT-AG 325x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000
22	KNR 2-17 0140/01	Zawór wywiewny LVS/160/G1	szt	3,000
23	KNR 2-17 0140/01	Zawór wywiewny LVS/125/G1		

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świątokrzyski sztetl”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
24	KNR 2-17 0130/01	Kłapa rewizyjna IPF-N-OCY-400-200	szt	10,000
25	KNR 2-17 0130/01	Kłapa rewizyjna IPF-N-OCY-300-100	szt	2,000
26	KNR 2-17 0130/01	Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-250	szt	3,000
27	KNR 2-17 0130/01	Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-160	szt	1,000
28	KNR 2-17 0130/01	Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-125	szt	2,000
29	KNR 2-17 0130/02	Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-250x250	szt	1,000
30	KNR 2-17 0130/01	Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-200x160	szt	4,000
31	KNR 2-17 0130/02	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-250x300	szt	1,000
32	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica regulacyjna DR-OCY-160	szt	8,000
33	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica regulacyjna DR-OCY-125	szt	6,000
34	KNR 2-17 0131/03	Przepustnica regulacyjna DR-OCY-250	szt	3,000
35	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2	40,010
36	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm	m2	34,460
37	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	22,840
38	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	180,290
39	KNR 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	15,810
40	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	134,690
41	kalkul. własna	Izolacja wełną mineralną laminowaną folią aluminiową - lamella mat z folią aluminiową - grubość 40mm	m2	358,440
42	kalkul. własna	Izolacja wełną mineralną laminowaną folią aluminiową - lamella mat z folią aluminiową - grubość 80mm	m2	153,300
43	KNR 2-16 0603/01	Płaszcze z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm (osłona kanałów wentylacyjnych zewnętrznych) -analogia	m2	93,070
		3. Urządzenia VRF		
44	kalkulacja własna	Dostawa urządzeń firmy Mitsubishi Electric kompletny system VRF: jednostka wewnętrzna PFFY-32VLRMM-E (5szt.), jednostka wewnętrzna PFFY-25VLRMM-E (12szt.), jednostka wewnętrzna PFFY-50VLRMM-E (4szt.), jednostka zewnętrzna PUHY-P750YSHM-A (1szt.), sterownik PAR-21MAA (10szt.), moduł chłodnicy typ PAC-AH125M-G (1kpl.), rozdzielacze freonu (1kpl.)	kpl.	1,000
45	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostek wewnętrznych stojących PFFY-..VLRMM-E-analogia R=0,955	szt	21,000

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świątokrzyski sztetl”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 7-24 0153/06	Montaż jednostki zewnętrznej PUHY-P750YSHM-A-analogia R=0,955	szt	1,000
4. Instalacja freonowa				
47	KNR 2-15w 0405/01	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 6,35mm-analogia	m	85,100
48	KNR 2-15w 0405/01	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 9,52mm-analogia	m	92,900
49	KNR 2-15w 0405/02	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 12,7mm-analogia	m	77,600
50	KNR 2-15w 0405/04	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 15,88mm-analogia	m	53,600
51	KNR 2-15w 0405/05	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 19,05mm-analogia	m	55,200
52	KNR 2-15w 0405/05	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 22,2mm-analogia	m	10,100
53	KNR 2-15w 0405/06	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 28,58mm-analogia	m	7,300
54	KNR 2-15w 0405/07	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 34,93mm-analogia	m	21,000
55	KNR 7-24 0237/07	Montaż:CMY-Y302-G2-1szt.,CMY-Y102S-G2-13szt.,CMY-Y202-G2-1szt.,CMY-Y102L-G2-6szt, CMY-Y200VBK2-1szt.-analogia R=0,955	kpl	22,000
56	kalkulacja ind.	Montaż modułu PAC-AH125M-G R=0,955	kpl	1,000
57	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej R=0,955	kpl	1,000
58	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu R=0,955	kpl	1,000
59	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu wraz z dodatkowym freonem R=0,955	kpl	1,000
60	KNR 0-34 0104/06	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 9,5mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 6,35mm-analogia	m	85,100
61	KNR 0-34 0104/06	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 9,52mm-analogia	m	92,900
62	KNR 0-34 0104/06	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 12,7mm-analogia	m	77,600
63	KNR 0-34 0104/06	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,5mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 15,88mm-analogia	m	53,600
64	KNR 0-34 0104/06	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,5mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 19,05mm-analogia	m	55,200
65	KNR 0-34 0104/06	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 12,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 22,2mm-analogia	m	10,100
66	KNR 0-34 0104/07	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 13,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 34,93mm-analogia	m	21,000

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świętokrzyski sztetl”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 0-34 0104/07	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 15,5mm (AF-3) dla rur miedzianych o średnicy 9,52mm druga warstwa przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	14,400
68	KNR 0-34 0104/15	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 32mm (AF-6) dla rur miedzianych o średnicy 15,88mm przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	14,400
69	KNR 0-34 0104/15	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 32mm (AF-6) dla rur miedzianych o średnicy 19,05mm przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	9,600
70	KNR 0-34 0104/16	Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 32mm (AF-6) dla rur miedzianych o średnicy 34,93mm przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	9,600
71	KNR 2-16 0601/02	Płaszczki z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na izolację rurociągach freonowych	m2	14,300
5. Instalacja skroplinowa				
72	KNNR 4 0208/05	Rurociągi PVC-U 3/4" Nibco-analogia	m	104,000
73	KNNR 4 0208/05	Rurociągi PVC-U 1" Nibco-analogia	m	9,000
74	KNNR 4 0208/05	Rurociągi PVC-U 1-1/2" Nibco-analogia	m	6,000
75	KNNR 4 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	21,000
76	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 5mm Tubolid DG instalacji skroplinowej 3/4"-analogia	m	104,000
77	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 5mm Tubolid DG instalacji skroplinowej 1"-analogia	m	9,000
78	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 5mm Tubolid DG instalacji skroplinowej 1-1/2"-analogia	m	6,000
79	KSNR 4 0115/01	Pompka skroplin Heavy Duty -analogia	szt	1,000
6. Regulacja i uruchomienie				
80	kalkulacja własna	Regulacja i uruchomienie	kpl.	1,000

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świątokrzyski szteti”

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Urządzenia wentylacyjne					
1	Kalkulacja własna Centrala wentylacyjna typ VS-55-R-PHC wraz z automatyką wg załączonej karty doborowej - dostawa, montaż, uruchomienie	kpl	1,000		
2	KNR 2-17 0204/02 MGPIB wyd.III 1995 Wentylator kanałowy Vent 125B ze złączem przeciw drganiowym Acop P1	szt	1,000		
2. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne z uzbrojeniem					
3	KNR 2-17 0146/04 MGPIB wyd.III 1995 Czerpnia ścienna QCS-N-OCY-1000x500	szt	1,000		
4	KNR 2-17 0146/04 MGPIB wyd.III 1995 Daszek wyrzutowy 45st. z siatką ocynkowaną do kanału 800x500	szt	1,000		
5	KNR 2-17 0144/01 MGPIB wyd.III 1995 Kominek wentylacyjny PHV-OCY-125	szt	1,000		
6	KNR 2-17 0149/01 MGPIB wyd.III 1995 Podstawa dachowa TGF-OCY-125-42	szt	1,000		
7	KNR 2-17 0154/05 MGPIB wyd.III 1995 Tłumik akustyczny MSA 100-40-5/700x800x1000	szt	2,000		
8	KNR 2-17 0155/02 MGPIB wyd.III 1995 Tłumik elastyczny ACU-COMP fi125, l=0,6m	szt	1,000		
9	KNR 2-17 0138/04 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-D 525x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	4,000		
10	KNR 2-17 0138/04 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-D 625x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000		
11	KNR 2-17 0138/04 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-DG 525x225/0/P1/RAL.. Trox	szt	6,000		
12	KNR 2-17 0138/03 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-DG 525x125/0/P1/RAL.. Trox	szt	6,000		
13	KNR 2-17 0138/05 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AF-15 825x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	6,000		
14	KNR 2-17 0138/05 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-D 825x325/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000		
15	KNR 2-17 0138/05 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-D 825x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	6,000		
16	KNR 2-17 0138/04 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT- 525x225/0/P1/RAL..	szt	17,000		
17	KNR 2-17 0138/05 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT- 825x225/0/P1/RAL..	szt	1,000		
18	KNR 2-17 0138/04 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-DG 625x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. Indywidualne	szt	2,000		
19	KNR 2-17 0138/03 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT- AG 325x225/0/P1/RAL..	szt	3,000		
20	KNR 2-17 0138/03 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-AG 425x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	2,000		
21	KNR 2-17 0138/03 MGPIB wyd.III 1995 Kratka AT-AG 325x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000		
22	KNR 2-17 0140/01 MGPIB wyd.III 1995 Zawór wywiewny LVS/160/G1	szt	3,000		
23	KNR 2-17 0140/01 MGPIB wyd.III 1995 Zawór wywiewny LVS/125/G1	szt	3,000		
24	KNR 2-17 0130/01 MGPIB wyd.III 1995 Kłapa rewizyjna IPF-N-OCY-400-200	szt	10,000		
25	KNR 2-17 0130/01 MGPIB wyd.III 1995 Kłapa rewizyjna IPF-N-OCY-300-100	szt	2,000		
26	KNR 2-17 0130/01 MGPIB wyd.III 1995 Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-250	szt	3,000		
27	KNR 2-17 0130/01 MGPIB wyd.III 1995 Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-160	szt	1,000		
28	KNR 2-17 0130/01 MGPIB wyd.III 1995 Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-125	szt	2,000		
29	KNR 2-17 0130/02 MGPIB wyd.III 1995 Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-250x250	szt	1,000		
30	KNR 2-17 0130/01 MGPIB wyd.III 1995 Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-200x160	szt	4,000		
31	KNR 2-17 0130/02 MGPIB wyd.III 1995 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-250x300	szt	1,000		
32	KNR 2-17 0131/02 MGPIB wyd.III 1995 Przepustnica regulacyjna DR-OCY-160	szt	8,000		
33	KNR 2-17 0131/02 MGPIB wyd.III 1995 Przepustnica regulacyjna DR-OCY-125	szt	6,000		
34	KNR 2-17 0131/03 MGPIB wyd.III 1995 Przepustnica regulacyjna DR-OCY-250	szt	3,000		
35	KNR 2-17 0122/02 MGPIB wyd.III 1995 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2	40,010		
36	KNR 2-17 0122/03 MGPIB wyd.III 1995 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm	m2	34,460		
37	KNR 2-17 0101/03 MGPIB wyd.III 1995 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	22,840		
38	KNR 2-17 0101/04 MGPIB wyd.III 1995 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	180,290		
39	KNR 2-17 0103/05 MGPIB wyd.III 1995 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	15,810		
40	KNR 2-17 0102/06 MGPIB wyd.III 1995 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	134,690		
41	kalkul. własna Izolacja wełną mineralną laminowaną folią aluminiową - lamella mat z folią aluminiową - grubość 40mm	m2	358,440		
42	kalkul. własna Izolacja wełną mineralną laminowaną folią aluminiową - lamella mat z folią aluminiową - grubość 80mm	m2	153,300		
43	KNR 2-16 0603/01 MGPIB wyd.V 1995 Płaszcze z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm (osłona kanałów wentylacyjnych zewnętrznych) -analogia	m2	93,070		
3. Urządzenia VRF					

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świętokrzyski szteti”

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	kalkulacja własna Dostawa urządzeń firmy Mitsubishi Electric kompletny system VRF: jednostka wewnętrzna PFFY-32VLRMM-E (5szt.), jednostka wewnętrzna PFFY-25VLRMM-E (12szt.), jednostka wewnętrzna PFFY-50VLRMM-E (4szt.), jednostka zewnętrzna PUHY-P750YSHM-A (1szt.), sterownik PAR-21MAA (10szt.), moduł chłodnicy typ PAC-AH125M-G (1kpl.), rozdzielacze freonu (1kpl.)	kpl.	1,000		
45	KNR 7-24 0130/01 MBiPMB wyd.II 1985 Montaż jednostek wewnętrznych stojących PFFY-..VLRMM-E-analogia	szt	21,000		
46	KNR 7-24 0153/06 MBiPMB wyd.II 1985 Montaż jednostki zewnętrznej PUHY-P750YSHM-A-analogia	szt	1,000		
4. Instalacja freonowa					
47	KNR 2-15w 0405/01 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 6,35mm-analogia	m	85,100		
48	KNR 2-15w 0405/01 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 9,52mm-analogia	m	92,900		
49	KNR 2-15w 0405/02 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 12,7mm-analogia	m	77,600		
50	KNR 2-15w 0405/04 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 15,88mm-analogia	m	53,600		
51	KNR 2-15w 0405/05 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 19,05mm-analogia	m	55,200		
52	KNR 2-15w 0405/05 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 22,2mm-analogia	m	10,100		
53	KNR 2-15w 0405/06 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 28,58mm-analogia	m	7,300		
54	KNR 2-15w 0405/07 Wacetob wyd.I 1998 Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 34,93mm-analogia	m	21,000		
55	KNR 7-24 0237/07 MBiPMB wyd.II 1985 Montaż:CMY-Y302-G2-1szt.,CMY-Y102S-G2-13szt.,CMY-Y202-G2-1szt.,CMY-Y102L-G2-6szt., CMY-Y200VBK2-1szt.-analogia	kpl	22,000		
56	kalkulacja ind. Montaż modułu PAC-AH125M-G	kpl	1,000		
57	KNR 7-24 0513/11 MBiPMB wyd.II 1985 Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej	kpl	1,000		
58	KNR 7-24 0514/11 MBiPMB wyd.II 1985 Próba szczelności obiegu freonu	kpl	1,000		
59	KNR 7-24 0515/11 MBiPMB wyd.II 1985 Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu wraz z dodatkowym freonem	kpl	1,000		
60	KNR 0-34 0104/06 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 9,5mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 6,35mm-analogia	m	85,100		
61	KNR 0-34 0104/06 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 9,52mm-analogia	m	92,900		
62	KNR 0-34 0104/06 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 12,7mm-analogia	m	77,600		
63	KNR 0-34 0104/06 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,5mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 15,88mm-analogia	m	53,600		
64	KNR 0-34 0104/06 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 11,5mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 19,05mm-analogia	m	55,200		
65	KNR 0-34 0104/06 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 12,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 22,2mm-analogia	m	10,100		
66	KNR 0-34 0104/07 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 13,0mm (AF-2) dla rur miedzianych o średnicy 34,93mm-analogia	m	21,000		
67	KNR 0-34 0104/07 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 15,5mm (AF-3) dla rur miedzianych o średnicy 9,52mm druga warstwa przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	14,400		
68	KNR 0-34 0104/15 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 32mm (AF-6) dla rur miedzianych o średnicy 15,88mm przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	14,400		
69	KNR 0-34 0104/15 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 32mm (AF-6) dla rur miedzianych o średnicy 19,05mm przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	9,600		
70	KNR 0-34 0104/16 IGM wyd.I 2002 Izolacja otuliną AF/Armaflex o grubości 32mm (AF-6) dla rur miedzianych o średnicy 34,93mm przewód prowadzony na zewnątrz-analogia	m	9,600		
71	KNR 2-16 0601/02 MGPiB wyd.V 1995 Płaszcze z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na izolację rurociągach freonowych	m2	14,300		
5. Instalacja skroplinowa					
72	KNNR 4 0208/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Rurociągi PVC-U 3/4" Nibco-analogia	m	104,000		
73	KNNR 4 0208/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Rurociągi PVC-U 1" Nibco-analogia	m	9,000		
74	KNNR 4 0208/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Rurociągi PVC-U 1-1/2" Nibco-analogia	m	6,000		
75	KNNR 4 0211/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	21,000		
76	KNR 0-34 0104/01 IGM wyd.I 2002 Izolacja grubości 5mm Tubolid DG instalacji skroplinowej 3/4"-analogia	m	104,000		
77	KNR 0-34 0104/01 IGM wyd.I 2002 Izolacja grubości 5mm Tubolid DG instalacji skroplinowej 1"-analogia	m	9,000		

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świętokrzyski sztetl”

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
78	KNR 0-34 0104/01 IGM wyd.I 2002 Izolacja grubości 5mm Tubolid DG instalacji skroplinowej 1-1/2"-analogia	m	6,000		
79	KSNR 4 0115/01 MGPIB wyd.1995 Pompka skroplin Heavy Duty -analogia	szt	1,000		
	6. Regulacja i uruchomienie				
80	kalkulacja własna Regulacja i uruchomienie	kpl.	1,000		

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świętokrzyski szteti”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,060		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	15,000		
3	Beton zwykły B-20	m3	0,272		
4	Blacha ocynkowana gr.0,55mm	kg	538,644		
5	Centrala wentylacyjna typ VS-55-R-PHC wraz z automatyką wg załączonej karty doborowej i okablowaniem automatyki	kpł	1,000		
6	Czerpnia ścienna QCS-N-OCY-1000x500	szt	1,000		
7	Czyściwo bawełniane	kg	6,100		
8	Daszek wyrzutowy 45st. z siatką ocynkowaną do kanału 800x500	szt	1,000		
9	Dodatkowy freon R410A w ilości 25 kg	kg	1,050		
10	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,630		
11	Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania, szara	dm3	0,420		
12	Izolacja wełną mineralną laminowaną folią aluminiową - lamella mat z folią aluminiową - grubość 40mm	m2	387,115		
13	Izolacja wełną mineralną laminowaną folią aluminiową - lamella mat z folią aluminiową - grubość 80mm	m2	165,564		
14	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
15	Kłapa rewizyjna IPF-N-OCY-300-100	szt	2,000		
16	Kłapa rewizyjna IPF-N-OCY-400-200	szt	10,000		
17	Klej	dm3	7,184		
18	Kliny stalowe	kg	10,000		
19	Kominek wentylacyjny PHV-OCY-125	szt	1,000		
20	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,250		
21	Kratka AF-15 825x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	6,000		
22	Kratka AT- 525x225/0/P1/RAL..	szt	17,000		
23	Kratka AT- 825x225/0/P1/RAL..	szt	1,000		
24	Kratka AT- AG 325x225/0/P1/RAL..	szt	3,000		
25	Kratka AT-AG 325x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000		
26	Kratka AT-AG 425x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	2,000		
27	Kratka AT-D 525x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	4,000		
28	Kratka AT-D 625x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000		
29	Kratka AT-D 825x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	6,000		
30	Kratka AT-D 825x325/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. indywidualne	szt	1,000		
31	Kratka AT-DG 525x125/0/P1/RAL.. Trox	szt	6,000		
32	Kratka AT-DG 525x225/0/P1/RAL.. Trox	szt	6,000		
33	Kratka AT-DG 625x225/0/P1/RAL.. Trox + puszka rozprężna wyk. Indywidualne	szt	2,000		
34	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 12,7mm	szt	52,768		
35	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 15,88mm	szt	41,272		
36	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 19,05mm	szt	36,432		
37	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 22,2mm	szt	6,666		
38	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 25,8mm	szt	4,453		
39	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 34,93mm	szt	9,870		
40	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 6,35mm	szt	57,868		
41	Kształtki miedziane chłodnicze o średnicy 9,52mm	szt	63,172		
42	Kształtki PVC-U 1" Nibco	szt	5,400		
43	Kształtki PVC-U 1-1/2" Nibco	szt	3,600		
44	Kształtki PVC-U 3/4" Nibco	szt	62,400		
45	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	21,596		
46	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	122,856		
47	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	63,000		
48	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
49	Mydło maziste szare 65%	kg	1,500		
50	Otulina AF-2 na rurę miedzianą 12,7mm	m	85,360		
51	Otulina AF-2 na rurę miedzianą 15,88mm	m	70,070		
52	Otulina AF-2 na rurę miedzianą 19,05mm	m	60,720		
53	Otulina AF-2 na rurę miedzianą 34,93mm	m	23,100		
54	Otulina AF-2 na rurę miedzianą 6,35mm	m	93,610		
55	Otulina AF-2 na rurę miedzianą 9,52mm	m	102,190		
56	Otulina AF-3 na rurę miedzianą 31,52mm	m	15,840		
57	Otulina AF-6 na rurę miedzianą 15,88mm	m	15,840		
58	Otulina AF-6 na rurę miedzianą 19,05mm	m	10,560		
59	Otulina AF-6 na rurę miedzianą 34,93mm	m	10,560		
60	Otuliny Tubolid DG grubość 5mm na rurę 1"	m	9,900		
61	Otuliny Tubolid DG grubość 5mm na rurę 1-1/2"	m	6,600		
62	Otuliny Tubolid DG grubość 5mm na rurę 3/4"	m	114,400		
63	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,630		

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świętokrzyski szteti”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	92,977		
65	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,020		
66	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	64,432		
67	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	27,019		
68	Podstawa dachowa TGF-OCY-125-42	szt	1,000		
69	Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-125	szt	2,000		
70	Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-160	szt	1,000		
71	Pokrywa rewizyjna IPLR-OCY-250	szt	3,000		
72	Pomka skroplin Heavy Duty	szt	1,000		
73	Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-200x160	szt	4,000		
74	Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-250x250	szt	1,000		
75	Przepustnica regulacyjna DR-OCY-125	szt	6,000		
76	Przepustnica regulacyjna DR-OCY-160	szt	8,000		
77	Przepustnica regulacyjna DR-OCY-250	szt	3,000		
78	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-250x300	szt	1,000		
79	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	55,853		
80	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	242,888		
81	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 6,35mm	m	88,504		
82	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 9,52mm	m	96,616		
83	Rury miedziane chłodnicze o średnicy 12,7mm	m	80,704		
84	Rury miedziane chłodnicze o średnicy 15,88mm	m	55,744		
85	Rury miedziane chłodnicze o średnicy 19,05mm	m	57,408		
86	Rury miedziane chłodnicze o średnicy 22,2mm	m	10,504		
87	Rury miedziane chłodnicze o średnicy 28,58mm	m	7,519		
88	Rury miedziane chłodnicze o średnicy 34,93mm	m	21,630		
89	Rury z PCW przepustowe d=32mm	m	16,660		
90	Rury z PVC-U 1" Nibco	m	9,180		
91	Rury z PVC-U 1-1/2" Nibco	m	6,120		
92	Rury z PVC-U 3/4" Nibco	m	106,080		
93	Spirytus	dm3	1,890		
94	Szpilki mocujące samoprzylepne do wełny 40, kapturki, talerzyki	szt	2.896,195		
95	Szpilki mocujące samoprzylepne do wełny 80, kapturki, talerzyki	szt	1.238,664		
96	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gw. L i P	szt	3,120		
97	Śruby dokładne M16 kpl	kg	17,430		
98	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2,050		
99	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	8,320		
100	Śruby Z M10x120mm kpl	kg	0,570		
101	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	94,798		
102	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	39,186		
103	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	2,030		
104	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1.310,054		
105	Taśma	m	42,279		
106	Tlen techniczny	m3	17,900		
107	Tłumik akustyczny MSA 100-40-5/700x800x1000	szt	2,000		
108	Tłumik elastyczny ACU-COMP fi125, l=0,6m	szt	1,000		
109	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	21,000		
110	Uchwyty do rur	szt	119,000		
111	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=10mm	szt	179,780		
112	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=12mm	szt	69,064		
113	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	39,664		
114	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	36,568		
115	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	3,358		
116	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	7,560		
117	Uszczelki gumowe kołowe	szt	163,058		
118	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	1,030		
119	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	353,257		
120	Wentylator kanałowy Vent 125B ze złączem przeciw drganiowym Acop Pl	szt	1,000		
121	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,186		
122	Wkręty do blach samogwintujące kuliste	kg	2,147		
123	Zawór wywiewny LVS/125/G1	szt	3,000		
124	Zawór wywiewny LVS/160/G1	szt	3,000		
		Razem			

Ośrodek dydaktyczno muzealny w Chmielniku pod nazwą „Świątokrzyski sztetl”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	3,221		
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	2,300		
3	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe	m-g	2,147		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	2,300		
5	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	3,221		
6	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	134,400		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	33,015		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,211		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,810		
10	Środek transportowy	m-g	2,420		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,900		
12	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,640		
13	Żuraw samochodowy	m-g	0,030		
		Razem	204,616		