

Przedmiar robót / Kosztorys ślepy

INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Obiekt BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"
Kod CPV 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa 43-400 Cieszyn, Rynek 12 DZ. NR: 18, obręb 42
Inwestor CIESZYŃSKI OŚRODEK KULTURY "DOM NARODOWY", 43-400 Cieszyn, Rynek 12

Ceny nie zawierają podatku Vat

Sporządził mgr inż. Danuta de Ines-Vissekruna

Bielsko-Biała czerwiec 2017r.

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

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|-----|--------|
| | | 1 Układ N1 | | |
| 1 | KNR 2-17 0135/04 | Kłapa p-poż EIS 120 315*500 ręczna | szt | 1,000 |
| 2 | KNR 2-17 0154/02 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - tłumik 315*500/1200 | szt | 1,000 |
| 3 | KNR 2-17 0131/03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250mm | szt | 1,000 |
| 4 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna podwieszna nawiewna o wydajności 1474m3/h, 270Pa z układem automatycznej regulacji i okablowaniem | kpl | 1,000 |
| 5 | KNR 2-17 0130/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm - 325*160 | szt | 1,000 |
| 6 | KNR 2-17 0209/03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm - 315*500 | szt | 1,000 |
| 7 | KNR 2-17 0138/02 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 325*225 | szt | 1,000 |
| 8 | KNR 2-17 0138/03 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 325*325 | szt | 1,000 |
| 9 | KNR 2-17 0138/03 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 225*425 | szt | 1,000 |
| 10 | KNR 2-17 0101/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm | m2 | 4,191 |
| 11 | KNR 2-17 0101/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm | m2 | 17,435 |
| 12 | KNR 2-17 0103/05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm | m2 | 6,072 |
| 13 | KNR 2-17 0113/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm | m2 | 3,278 |
| 14 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 33,792 |
| | | 2 Układ N1cz | | |
| 15 | KNR 2-17 0134/01 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315*500 | szt | 1,000 |
| 16 | KNR 2-17 0209/03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm - 315*500 | szt | 1,000 |
| 17 | KNR 2-17 0154/02 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - tłumik 315*500/1250 | szt | 1,000 |
| 18 | KNR 2-17 0146/03 | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 315*500 | szt | 1,000 |
| 19 | KNR 2-17 0101/05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm | m2 | 6,809 |
| 20 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm | m2 | 7,428 |
| | | 3 Układ N2 | | |
| 21 | KNR 2-17 0135/04 | Kłapa p-poż EIS 120 250*630 ręczna | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 2-17 0154/02 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - tłumik 250*630/1000 | szt | 1,000 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|-----|--------|
| 23 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm | szt | 3,000 |
| 24 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna podwieszna nawiewan 2452 m3/h, 270 Pa z układem automatycznej regulacji i okablowaniem | kpl | 1,000 |
| 25 | KNR 2-17 0130/01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm - 200*200 | szt | 2,000 |
| 26 | KNR 2-17 0130/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm - 250*250 | szt | 2,000 |
| 27 | KNR 2-17 0130/04 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2000mm - 250*600 | szt | 1,000 |
| 28 | KNR 2-17 0209/03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm - 315*630 | szt | 1,000 |
| 29 | KNR 2-17 0140/02 | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm | szt | 3,000 |
| 30 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200*200 | szt | 4,000 |
| 31 | KNR 2-17 0101/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm | m2 | 18,876 |
| 32 | KNR 2-17 0101/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm | m2 | 11,099 |
| 33 | KNR 2-17 0101/05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm | m2 | 30,162 |
| 34 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 7,612 |
| 35 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 73,932 |
| | | 4 Układ N2cz | | |
| 36 | KNR 2-17 0134/02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400mm - 315*630 | szt | 1,000 |
| 37 | KNR 2-17 0209/03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm - 315*630 | szt | 1,000 |
| 38 | KNR 2-17 0154/03 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - tłumik 315*630/1250 | szt | 1,000 |
| 39 | KNR 2-17 0146/03 | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 315*630 | szt | 1,000 |
| 40 | KNR 2-17 0103/06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm | m2 | 11,550 |
| 41 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm | m2 | 12,600 |
| | | 5 Układ N3 | | |
| 42 | KNR 2-17 0135/04 | Kłapa p-poż EIS 120 315*400 ręczna | szt | 3,000 |
| 43 | KNR 2-17 0154/04 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - tłumik 400*900/1250 | szt | 1,000 |
| 44 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajność NW 4500/4500 m3/h, 310/420 Pa z układem automatycznej regulacji i okablowaniem | kpl | 1,000 |
| 45 | KNR 2-17 0209/05 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm - 600*900 | | |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|-----|--------|
| | | | szt | 1,000 |
| 46 | KNR 2-17 0138/03 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 315*315 | szt | 3,000 |
| 47 | KNR 2-17 0138/04 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - 250*625 | szt | 1,000 |
| 48 | KNR 2-17 0138/04 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - 325*625 | szt | 2,000 |
| 49 | KNR 2-17 0101/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm | m2 | 23,452 |
| 50 | KNR 2-17 0103/05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm | m2 | 24,398 |
| 51 | KNR 2-17 0103/06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm | m2 | 34,705 |
| 52 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 21,048 |
| 53 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm | m2 | 69,012 |
| | | 6 Układ N3cz | | |
| 54 | KNR 2-17 0134/04 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm - 600*900 | szt | 1,000 |
| 55 | KNR 2-17 0209/05 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm - 600*900 | szt | 1,000 |
| 56 | KNR 2-17 0154/05 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 600*710/1250 | szt | 1,000 |
| 57 | KNR 2-17 0146/04 | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 600*710 | szt | 1,000 |
| 58 | KNR 2-17 0102/06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm | m2 | 10,582 |
| 59 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm | m2 | 11,544 |
| | | 7 Układ N4 | | |
| 60 | KNR 2-17 0135/04 | Kłapa p-poż EIS 120 250*630 ręczna | szt | 1,000 |
| 61 | KNR 2-17 0154/02 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - tłumik 630*250/900 | szt | 1,000 |
| 62 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 180mm - przepustnica soczewkowa | szt | 1,000 |
| 63 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - przepustnica szoczewkowa | szt | 1,000 |
| 64 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna nawiewna, podwieszana o wydajności 2032m3/h z układem automatycznej regulacji i okablowaniem | kpl | 1,000 |
| 65 | KNR 2-17 0209/03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm - 400*630 | szt | 1,000 |
| 66 | KNR 2-17 0209/05 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm - 600*900 | szt | 1,000 |
| 67 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 125*75 | szt | 4,000 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------|---------------------|--|-----|--------|
| 68 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 225*75 | szt | 3,000 |
| 69 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 225*125 | szt | 1,000 |
| 70 | KNR 2-17 0138/03 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 325*225 | szt | 1,000 |
| 71 | KNR 2-17 0138/03 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 425*125 | szt | 1,000 |
| 72 | KNR 2-17 0138/04 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - 525*325 | szt | 1,000 |
| 73 | KNR 2-17 0101/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm | m2 | 34,947 |
| 74 | KNR 2-17 0103/05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm | m2 | 13,376 |
| 75 | KNR 2-17 0114/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm | m2 | 5,819 |
| 76 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm | m2 | 9,647 |
| 77 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 180mm | m2 | 11,363 |
| 78 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 13,079 |
| 79 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 93,540 |
| 80 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm | m2 | 2,712 |
| 8 Układ N4cz | | | | |
| 81 | KNR 2-17 0134/02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400mm - 400*630 | szt | 1,000 |
| 82 | KNR 2-17 0209/03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm - 400*630 | szt | 1,000 |
| 83 | KNR 2-17 0209/05 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm - 600*900 | szt | 1,000 |
| 84 | KNR 2-17 0154/03 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - tłumik 600*315/1500 | szt | 1,000 |
| 85 | KNR 2-17 0146/03 | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 600*315 | szt | 1,000 |
| 86 | KNR 2-17 0102/06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm | m2 | 11,693 |
| 87 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm | m2 | 12,756 |
| 9 Układ W1 | | | | |
| 88 | KNR 2-17 0136/03 | Kłapa p-poż EIS 120 Dn 224 ręczna | szt | 1,000 |
| 89 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 90 | KNR 2-17 0101/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm | | |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|---|-----|--------|
| | | | m2 | 5,600 |
| 91 | KNR 2-17 0115/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 140mm | m2 | 5,819 |
| 92 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm | m2 | 0,649 |
| 93 | KNR 2-17 0114/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 224mm | m2 | 10,010 |
| 94 | KNR 2-17 0113/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm | m2 | 8,239 |
| 95 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 26,784 |
| 96 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 1,287 |
| | | 10 Układ W1w | | |
| 97 | KNR 2-17 0204/04 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn315 z płynną regulacją wydajności o wydajności 600m3/h, 60Pa | szt | 1,000 |
| 98 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 99 | KNR 2-17 0149/02 | Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 224mm | szt | 1,000 |
| 100 | KNR 2-17 0144/02 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 224mm | szt | 1,000 |
| 101 | KNR 2-17 0115/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm | m2 | 1,243 |
| 102 | KNR 2-17 0113/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 224mm | m2 | 7,007 |
| 103 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 9,000 |
| 104 | KNR 2-16 0604/03 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na kanałach wentylacyjnych | m2 | 1,356 |
| | | 11 Układ W2.1 | | |
| 105 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm | szt | 2,000 |
| 106 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm | szt | 3,000 |
| 107 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 108 | KNR 2-17 0140/01 | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm | szt | 2,000 |
| 109 | KNR 2-17 0140/01 | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm | szt | 3,000 |
| 110 | KNR 2-17 0114/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm | m2 | 2,706 |
| 111 | KNR 2-17 0115/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 160mm | m2 | 0,330 |
| 112 | KNR 2-17 0114/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 180mm | m2 | 1,210 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------|---------------------|--|-----|--------|
| 113 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 2,189 |
| 114 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 7,020 |
| 12 Układ W2.1w | | | | |
| 115 | KNR 2-17 0204/02 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 200 z płynną regulacją wydajności o wydajności 380m3/h, 130Pa | szt | 1,000 |
| 116 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 117 | KNR 2-17 0149/02 | Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 118 | KNR 2-17 0144/01 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 119 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 10,076 |
| 120 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 10,992 |
| 121 | KNR 2-16 0604/03 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na kanałach wentylacyjnych | m2 | 9,797 |
| 13 Układ W2.2 | | | | |
| 122 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 123 | KNR 2-17 0115/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 140mm | m2 | 0,528 |
| 124 | KNR 2-17 0115/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm | m2 | 1,210 |
| 125 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 1,896 |
| 14 Układ W2.2w | | | | |
| 126 | KNR 2-17 0204/04 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 315 z płynną regulacją wydajności o wydajności 1050m3/h, 120Pa | szt | 1,000 |
| 127 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 128 | KNR 2-17 0147/01 | Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 315mm | szt | 1,000 |
| 129 | KNR 2-17 0114/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm | m2 | 11,748 |
| 130 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm, udział kształtek do 35% | m2 | 12,816 |
| 15 Układ W2.3 | | | | |
| 131 | KNR 2-17 0136/02 | Kłapa p-poż EIS 120 Dn 200 | szt | 1,000 |
| 132 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 133 | KNR 2-17 0138/02 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 225*225 | szt | 1,000 |
| 134 | KNR 2-17 0101/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm | m2 | 2,321 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------|---------------------|---|-----|--------|
| 135 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 180mm | m2 | 6,182 |
| 136 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 12,001 |
| 137 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 16,008 |
| 138 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 6,360 |
| 16 Układ W2.3w | | | | |
| 139 | KNR 2-17 0204/02 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 200 z płynną regulacją wydajności o wydajności 352m3/h, 130Pa | szt | 1,000 |
| 140 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 141 | KNR 2-17 0147/01 | Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 300mm | szt | 1,000 |
| 142 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 8,668 |
| 143 | KNR 2-17 0113/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm | m2 | 0,517 |
| 144 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 10,020 |
| 17 Układ W2.4 | | | | |
| 145 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 146 | KNR 2-17 0115/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 140mm | m2 | 0,242 |
| 147 | KNR 2-17 0115/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 180mm | m2 | 2,508 |
| 148 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 3,000 |
| 18 Układ W2.4w | | | | |
| 149 | KNR 2-17 0204/04 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 315 z płynną regulacją wydajności o wydajności 500m3/h, 160Pa | szt | 1,000 |
| 150 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 151 | KNR 2-17 0147/01 | Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 315mm | szt | 1,000 |
| 152 | KNR 2-17 0114/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm | m2 | 2,739 |
| 153 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 2,988 |
| 19 Układ W3 | | | | |
| 154 | KNR 2-17 0154/05 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - tłumik 450*900/1000 | szt | 1,000 |
| 155 | KNR 2-17 0134/02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400mm - 250*800 | szt | 2,000 |
| 156 | KNR 2-17 0134/04 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm - 600*900 | szt | 2,000 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|--|-----|---------|
| 157 | KNR 2-17 0138/05 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm - 800*800 | szt | 2,000 |
| 158 | KNR 2-17 0102/06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm | m2 | 123,420 |
| 159 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm | m2 | 134,640 |
| | | 20 Układ W3w | | |
| 160 | KNR 2-17 0135/04 | Kłapa p-poż EIS 120 800*250 ręczna | szt | 1,000 |
| 161 | KNR 2-17 0154/04 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - tłumik 600*630/750 | szt | 1,000 |
| 162 | KNR 2-17 0154/04 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - tłumik 630*600/1500 | szt | 1,000 |
| 163 | KNR 2-17 0146/04 | Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 550*700 | szt | 1,000 |
| 164 | KNR 2-17 0102/06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm | m2 | 80,916 |
| 165 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 88,272 |
| | | 21 Układ W4.1 | | |
| 166 | KNR 2-17 0136/02 | Kłapa p-poż EIS 120 Dn 180 ręczna | szt | 1,000 |
| 167 | KNR 2-17 0136/02 | Kłapa p-poż EIS 120 Dn 200 ręczna | szt | 1,000 |
| 168 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 169 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 125*75 | szt | 3,000 |
| 170 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 125*125 | szt | 1,000 |
| 171 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 225*75 | szt | 3,000 |
| 172 | KNR 2-17 0138/03 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 425*125 | szt | 1,000 |
| 173 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm | m2 | 4,686 |
| 174 | KNR 2-17 0114/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm | m2 | 8,481 |
| 175 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 180mm | m2 | 15,873 |
| 176 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 17,171 |
| 177 | KNR 2-17 0115/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 250mm | m2 | 0,121 |
| 178 | KNR 2-17 0115/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm | m2 | 0,253 |
| 179 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | | |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|---|-----|--------|
| | | | m2 | 43,350 |
| 180 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 7,470 |
| | | 22 Układ W4.1w | | |
| 181 | KNR 2-17 0204/04 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 315 z płynną regulacją wydajności o wydajności 750m3/h, 160Pa | szt | 1,000 |
| 182 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 183 | KNR 2-17 0149/02 | Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm | szt | 1,000 |
| 184 | KNR 2-17 0144/02 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 250mm | szt | 1,000 |
| 185 | KNR 2-17 0113/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm | m2 | 7,887 |
| 186 | KNR 2-17 0115/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm | m2 | 2,442 |
| 187 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 10,329 |
| 188 | KNR 2-16 0604/03 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na kanałach wentylacyjnych | m2 | 1,980 |
| | | 23 Układ W4.2 | | |
| 189 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm | szt | 1,000 |
| 190 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm | szt | 2,000 |
| 191 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 192 | KNR 2-17 0140/01 | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm | szt | 1,000 |
| 193 | KNR 2-17 0140/01 | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm | szt | 2,000 |
| 194 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm | m2 | 1,364 |
| 195 | KNR 2-17 0115/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 160mm | m2 | 1,056 |
| 196 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 1,023 |
| 197 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 3,756 |
| | | 24 Układ W4.2w | | |
| 198 | KNR 2-17 0204/02 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 200 z płynną regulacją wydajności o wydajności 250m3/h, 130Pa | szt | 1,000 |
| 199 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 200 | KNR 2-17 0149/02 | Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 201 | KNR 2-17 0144/01 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm | szt | 1,000 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|--|-----|--------|
| 202 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 8,168 |
| 203 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 4,800 |
| 204 | KNR 2-16 0604/03 | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na kanałach wentylacyjnych | m2 | 9,043 |
| | | 25 Układ W4.3 | | |
| 205 | KNR 2-17 0204/02 | Wentylator wywiewny naścienny o wydajności 130m ³ /h, 200Pa | szt | 1,000 |
| | | 26 Układ W4.4 | | |
| 206 | KNR 2-17 0136/03 | Kłapa p-poż EIS 120 Dn 315 ręczna | szt | 1,000 |
| 207 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 208 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 225*125 | szt | 1,000 |
| 209 | KNR 2-17 0138/02 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 325*225 | szt | 1,000 |
| 210 | KNR 2-17 0138/04 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - 525*200 | szt | 1,000 |
| 211 | KNR 2-17 0103/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm | m2 | 2,464 |
| 212 | KNR 2-17 0101/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm | m2 | 37,356 |
| 213 | KNR 2-17 0101/05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm | m2 | 7,238 |
| 214 | KNR 2-17 0113/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm | m2 | 1,221 |
| 215 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 0,708 |
| 216 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 51,960 |
| | | 27 Układ W4.4w | | |
| 217 | KNR 2-17 0204/04 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 315 z płynną regulacją wydajności o wydajności 1252m ³ /h, 110Pa | szt | 1,000 |
| 218 | KNR 2-17 0210/02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm | szt | 1,000 |
| 219 | KNR 2-17 0149/03 | Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm | szt | 1,000 |
| 220 | KNR 2-17 0147/01 | Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 315mm | szt | 1,000 |
| 221 | KNR 2-17 0113/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm | m2 | 12,936 |
| 222 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 14,112 |
| 223 | KNR 2-16 0604/03 | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na kanałach wentylacyjnych | m2 | 1,176 |
| | | 28 Układ W4.5 | | |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|---|-----|--------|
| 224 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm | szt | 3,000 |
| 225 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 226 | KNR 2-17 0140/01 | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm | szt | 3,000 |
| 227 | KNR 2-17 0114/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm | m2 | 2,926 |
| 228 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 1,243 |
| 229 | KNR 9-16 0103/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm | m2 | 4,548 |
| | | 29 Układ W4.5w | | |
| 230 | KNR 2-17 0136/02 | Kłapa p-poż EIS 120 Dn 200 | szt | 1,000 |
| 231 | KNR 2-17 0204/02 | Wentylator wywiewny, kanałowy Dn 200 z płynną regulacją wydajności o wydajności 280m3/h, 130Pa | szt | 1,000 |
| 232 | KNR 2-17 0210/01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm | szt | 1,000 |
| 233 | KNR 2-17 0149/02 | Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 234 | KNR 2-17 0144/01 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 235 | KNR 2-17 0113/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 | 6,677 |
| 236 | KNR 9-16 0203/03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm | m2 | 7,284 |
| 237 | KNR 2-16 0604/03 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na kanałach wentylacyjnych | m2 | 6,612 |
| | | 30 System VRV K2 | | |
| 238 | KNR 7-24 0153/01 | Jednostka zewnętrzna systemu VRV moc chł/grz 28/31,5 kW | szt | 1,000 |
| 239 | KNR 7-24 0153/01 | Jednostka zewnętrzna systemu VRV moc chł/grz 33,5/37,5 kW | szt | 1,000 |
| 240 | KNR 7-24 0151/01 | Jednostka wewnętrzna systemu VRV podstropowa moc chł/grz 11,2/12,5 kW | szt | 4,000 |
| 241 | KNR 7-24 0151/01 | Jednostka wewnętrzna systemu VRV naścienna moc chł/grz 4,5/5,0 kW | szt | 2,000 |
| 242 | KNR 7-24 0151/01 | Jednostka wewnętrzna systemu VRV naścienna moc chł/grz 7,1/8,0 kW | szt | 2,000 |
| 243 | KNR 2-05 0208/04 | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50kg - Konstrukcja nośna pod jednostkę zewnętrzną | t | 0,060 |
| 244 | KNR INSTAL 0202/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 6.35(1/4") | m | 7,000 |
| 245 | KNR INSTAL 0202/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 9.52(3/8") | m | 40,000 |
| 246 | KNR INSTAL 0202/02 | Rurociągi miedziane o średnicy 12.70(1/2") | | |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|-----|--------|
| | | | m | 7,000 |
| 247 | KNR INSTAL 0202/03 | Rurociągi miedziane o średnicy 15.90(5/8") | m | 63,000 |
| 248 | KNR INSTAL 0202/05 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22.22(7/8") | m | 2,000 |
| 249 | KNR INSTAL 0202/06 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28.58(1 1/8") | m | 25,000 |
| 250 | KNR 7-24 0209/04 | Trójnik instalacyjny | szt | 7,000 |
| 251 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 7,000 |
| 252 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 40,000 |
| 253 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,70mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 7,000 |
| 254 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,90mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 63,000 |
| 255 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22,22mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 2,000 |
| 256 | KNR 0-34 0104/10 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28,58mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 25,000 |
| 257 | KNR 7-24 0513/04 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 258 | KNR 7-24 0514/04 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 259 | KNR 7-24 0515/04 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 260 | Kalkulacja indywidualna | Uzupełnienie freonu R410A | kg | 35,000 |
| 261 | KNR 7-24 0516/04 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 262 | KNR 7-07 0101/01 | Zestaw montażowy z monoblokową pompą tłokową max wysokość podn.: 10m max przepływ: 20 l/h i płytą mocującą z kpl. wyposażeniem | kpl | 8,000 |
| 263 | KNNR 4 0112/01 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 20mm | m | 5,000 |
| 264 | KNNR 4 0112/02 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 25mm | m | 19,000 |
| 265 | KNNR 4 0112/04 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 40mm | m | 20,000 |
| 266 | KNNR 4 0112/05 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 50mm | m | 3,000 |
| 267 | KNNR 4 0112/06 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 65mm | m | 13,000 |
| 268 | KNR 2-16 0604/01 | Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm | m2 | 7,536 |
| | | 31 System VRV K3 | | |
| 269 | KNR 7-24 0153/01 | Jednostka zewnętrzna systemu VRV moc chl/grz 22,4/25,0kW | | |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|-----|--------|
| | | | szt | 1,000 |
| 270 | KNR 7-24 0151/01 | Jednostka wewnętrzna systemu VRV naścienna moc chł/grz 3,6/4,0kW | szt | 1,000 |
| 271 | KNR 7-24 0151/01 | Jednostka wewnętrzna systemu VRV naścienna moc chł/grz 7,1/8,0 kW | szt | 3,000 |
| 272 | KNR 2-05 0208/04 | Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50kg - Konstrukcja nośna pod jednostkę zewnętrzną | t | 0,030 |
| 273 | KNR INSTAL 0202/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 6.35(1/4") | m | 2,000 |
| 274 | KNR INSTAL 0202/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 9.52(3/8") | m | 56,000 |
| 275 | KNR INSTAL 0202/02 | Rurociągi miedziane o średnicy 12.70(1/2") | m | 2,000 |
| 276 | KNR INSTAL 0202/03 | Rurociągi miedziane o średnicy 15.90(5/8") | m | 12,000 |
| 277 | KNR INSTAL 0202/04 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19.05(3/4") | m | 45,000 |
| 278 | KNR 7-24 0209/04 | Trójnik instalacyjny | szt | 3,000 |
| 279 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 2,000 |
| 280 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 56,000 |
| 281 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,70mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 2,000 |
| 282 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,90mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 12,000 |
| 283 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,05mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 45,000 |
| 284 | KNR 7-24 0513/04 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 285 | KNR 7-24 0514/04 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 286 | KNR 7-24 0515/04 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 287 | Kalkulacja indywidualna | Uzupełnienie freonu R410A | kg | 30,000 |
| 288 | KNR 7-24 0516/04 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 289 | KNR 7-07 0101/01 | Zestaw montażowy z monoblokową pompą tłokową max wysokość podn.: 10m max przepływ: 20 l/h i płytą mocującą z kpl. wyposażeniem | kpl | 4,000 |
| 290 | KNNR 4 0112/01 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 20mm | m | 16,000 |
| 291 | KNNR 4 0112/02 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 25mm | m | 5,000 |
| 292 | KNNR 4 0112/04 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 40mm | m | 4,000 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------------------|-------------------------|--|-----|--------|
| 293 | KNNR 4 0112/06 | Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 65mm | m | 18,000 |
| 294 | KNR 2-16 0604/01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm | m2 | 5,652 |
| 32 Układ chłodniczy agregatu | | | | |
| 295 | KNR 7-24 0153/03 | Agregat skraplający wykonanie zewnętrzne, z kpl. automatyką i wyposażeniem, moc chłodnicza 20,79 kW | szt | 1,000 |
| 296 | KNR 2-05 0208/04 | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50kg - Konstrukcja nośna pod agregat | t | 0,050 |
| 297 | KNR INSTAL 0202/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 9.52(3/8") | m | 27,000 |
| 298 | KNR INSTAL 0202/04 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19.05(3/4") | m | 27,000 |
| 299 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 27,000 |
| 300 | KNR 0-34 0104/09 | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,05mm otulinami z pianki kauczukowej | m | 27,000 |
| 301 | KNR 7-24 0513/04 | Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 302 | KNR 7-24 0514/04 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 303 | KNR 7-24 0515/04 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 304 | Kalkulacja indywidualna | Uzupełnienie freonu R410A | kg | 15,000 |
| 305 | KNR 7-24 0516/04 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 306 | KNR 2-16 0604/01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm | m2 | 6,029 |
| 33 Roboty towarzyszące | | | | |
| 307 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej | kpl | 1,000 |
| 308 | Kalkulacja indywidualna | Roboty dodatkowe wynikłe po dokonaniu odkrywek na obiekcie | kpl | 1,000 |
| 309 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 3,000 |

BUDYNEK CIESZYŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY "DOM NARODOWY"

| Nr | Opis robót |
|----|---------------------------|
| 1 | Układ N1 |
| 2 | Układ N1cz |
| 3 | Układ N2 |
| 4 | Układ N2cz |
| 5 | Układ N3 |
| 6 | Układ N3cz |
| 7 | Układ N4 |
| 8 | Układ N4cz |
| 9 | Układ W1 |
| 10 | Układ W1w |
| 11 | Układ W2.1 |
| 12 | Układ W2.1w |
| 13 | Układ W2.2 |
| 14 | Układ W2.2w |
| 15 | Układ W2.3 |
| 16 | Układ W2.3w |
| 17 | Układ W2.4 |
| 18 | Układ W2.4w |
| 19 | Układ W3 |
| 20 | Układ W3w |
| 21 | Układ W4.1 |
| 22 | Układ W4.1w |
| 23 | Układ W4.2 |
| 24 | Układ W4.2w |
| 25 | Układ W4.3 |
| 26 | Układ W4.4 |
| 27 | Układ W4.4w |
| 28 | Układ W4.5 |
| 29 | Układ W4.5w |
| 30 | System VRV K2 |
| 31 | System VRV K3 |
| 32 | Układ chłodniczy agregatu |
| 33 | Roboty towarzyszące |