

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Kryta Pływalnia przy Centrum Rekreacyjno-Sportowym - WENTYLACJA MECHANICZNA
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie
INWESTOR : Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
ADRES INWESTORA : Ustronie Morskie, ul. Bolesława Chrobrego
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. T.Suchenek; Jerzy Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : Maj 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|---|-----|-----|
| INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - Kryta Pływalnia - etap I - Ustronie Morskie - inż. Laskowska | | | |
| 1 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N1 /z izolacja/ | 1 | 4 |
| 2 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W1 /z izolacja/ | 5 | 8 |
| 3 | PRZEWODY WENTYLACYJNE z blachy nierdzewnej - W1 /bez izolacji/ | 9 | 12 |
| 4 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N2 /z izolacja/ | 13 | 16 |
| 5 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W2 /z izolacja/ | 17 | 23 |
| 6 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N3 /z izolacja/ | 24 | 29 |
| 7 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W3 /z izolacja/ | 30 | 39 |
| 8 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N4 /z izolacja/ | 40 | 47 |
| 9 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W4 /z izolacja/ | 48 | 52 |
| 10 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N5 /z izolacja/ | 53 | 56 |
| 11 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N6 /z izolacja/ | 57 | 63 |
| 12 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - wentylatory dachowe /z izolacja/ | 64 | 70 |
| 13 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - wentylatory kanalowe /z izolacja/ | 71 | 73 |
| 14 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - kanały do czerpni /z izolacja/ | 74 | 75 |
| 15 | PRZEWODY WENTYLACYJNE - kanały do wyrzutni /z izolacja/ | 76 | 78 |
| 16 | ANEMOSTATY /prod. Grada/ | 79 | 81 |
| 17 | KRATKI /prod. Grada/ | 82 | 97 |
| 18 | PRZEPUSTNICE | 98 | 117 |
| 19 | TŁUMIKI | 118 | 139 |
| 20 | CENTRALE + AUTOMATYKA /prod. Clima-Produkt i Dan-Poltherm/ | 140 | 146 |
| 21 | WENTYLATORY DACHOWE - firmy Uniwersal | 147 | 153 |
| 22 | WENTYLATORY KANALOWE - firmy Venture | 154 | 156 |
| 23 | ZAWORY WYWIEWNE /prod. Grada/ | 157 | 159 |
| 24 | WYRZUTNIE DACHOWE i SCIENNE | 160 | 164 |
| 25 | SZYNY SN 408 /prod. Grada/ | 165 | 165 |
| 26 | OKAP V= 500 m3/h | 166 | 166 |
| 27 | KLAPY P.POZ. - f-ma Mercor | 167 | 170 |
| 28 | PROBA i URUCHOMIENIE - wsp. do RMS 1.085 | 171 | 171 |
| 29 | DRZWI POWIETRZNO-SZCZELNE | 172 | 172 |
| 30 | CZYSZCZENIE i MALOWANIE PODPOR | 173 | 174 |
| 31 | IZOLACJA KANALOW i TLUMIKOW - welna szklana gr. 50 mm pokryta folia | 175 | 175 |
| 32 | IZOLACJA KANALOW - p.poz. EI 60 | 176 | 176 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------|--|----------------|--------|-------|
| INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - Kryta Pływalnia - etap I - Ustronie Morskie - inż. Laskowska | | | | | |
| 1 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N1 /z izolacją/ | | | |
| d.1 | 1 KNR 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N1.1 | 4.30*1.05 | m ² | 4.52 | |
| | N1.2 | 5.40*1.20+3.20*0.80 | m ² | 9.04 | |
| | N1.3 | 3.20*0.60 | m ² | 1.92 | |
| | N1.6 | 3.20*0.50+1.10*0.25 | m ² | 1.88 | |
| | N1.10 | 3.20*1.57 | m ² | 5.02 | |
| | N1.11 | 3.20*1.15+1.10*0.10 | m ² | 3.79 | |
| | N1.13 | 3.20*0.80 | m ² | 2.56 | |
| | N1.14 | 3.20*0.48 | m ² | 1.54 | |
| | N1.15 | 3.20*0.96+1.30*0.40 | m ² | 3.59 | |
| | N1.21 | 3.10*0.30 | m ² | 0.93 | |
| | N1.22 | 3.00*0.60+1.10*0.22 | m ² | 2.04 | |
| | N1.25 | 2.90*0.30 | m ² | 0.87 | |
| | N1.26 | 2.80*0.90 | m ² | 2.52 | |
| | N1.27 | 2.80*1.00+1.10*0.10 | m ² | 2.91 | |
| | N1.29 | 2.70*0.30 | m ² | 0.81 | |
| | N1.30 | 2.60*1.12 | m ² | 2.91 | |
| | N1.31 | 2.60*0.50+1.10*0.10 | m ² | 1.41 | |
| | N1.32 | 2.50*0.30 | m ² | 0.75 | |
| | N1.33 | 2.40*0.93 | m ² | 2.23 | |
| | N1.34 | 2.40*1.00+1.10*0.10 | m ² | 2.51 | |
| | N1.35 | 2.30*0.30 | m ² | 0.69 | |
| | N1.36 | 2.20*0.80 | m ² | 1.76 | |
| | N1.37 | 2.20*1.00+1.10*0.10 | m ² | 2.31 | |
| | N1.38 | 2.10*0.30 | m ² | 0.63 | |
| | N1.39 | 2.00*0.80 | m ² | 1.60 | |
| | N1.40 | 2.00*1.00+1.10*0.10 | m ² | 2.11 | |
| | N1.62 | 5.40*1.40+3.40*0.54 | m ² | 9.40 | |
| | N1.63 | 3.40*0.50 | m ² | 1.70 | |
| | N1.64 | 3.40*0.63 | m ² | 2.14 | |
| | N1.65 | 3.40*0.10 | m ² | 0.34 | |
| | N1.67 | 3.30*0.25 | m ² | 0.83 | |
| | N1.68 | 3.20*2.70 | m ² | 8.64 | |
| | N1.69 | 3.20*2.40 | m ² | 7.68 | |
| | N1.70 | 3.20*0.40 | m ² | 1.28 | |
| | N1.71 | 3.10*1.45 | m ² | 4.50 | |
| | N1.72 | 3.00*0.75 | m ² | 2.25 | |
| | N1.73 | 3.00*8.82 | m ² | 26.46 | |
| | N1.74 | 3.00*1.50*2 | m ² | 9.00 | |
| | N1.75 | 3.00*0.35 | m ² | 1.05 | |
| | N1.76 | 3.00*1.25 | m ² | 3.75 | |
| | N1.77 | 3.10*0.65 | m ² | 2.02 | |
| | N1.78 | 3.20*1.00 | m ² | 3.20 | |
| | N1.79 | 3.20*0.60 | m ² | 1.92 | |
| | N1.80 | 2.80*1.68+3.20*0.10 | m ² | 5.02 | |
| | N1.81 | 1.95*0.68 | m ² | 1.33 | |
| | N1.84 | 2.80*0.32 | m ² | 0.90 | |
| | N1.85 | (2.80*1.00+1.10*0.10)*2 | m ² | 5.82 | |
| | N1.86 | 2.80*2.00 | m ² | 5.60 | |
| | N1.87 | 2.60*0.60 | m ² | 1.56 | |
| | N1.88 | 2.40*1.50 | m ² | 3.60 | |
| | N1.89 | 2.40*1.00+1.10*0.10 | m ² | 2.51 | |
| | N1.90 | 2.30*0.55 | m ² | 1.27 | |
| | N1.91 | 2.20*1.50 | m ² | 3.30 | |
| | N1.92 | 2.20*1.00+1.10*0.10 | m ² | 2.31 | |
| | N1.93 | 2.10*0.55 | m ² | 1.16 | |
| | N1.94 | 2.00*1.50 | m ² | 3.00 | |
| | N1.95 | 2.00*1.00+1.00*0.10 | m ² | 2.10 | |
| | N1.98 | 1.90*0.55 | m ² | 1.05 | |
| | N1.107 | 4.70*0.25 | m ² | 1.18 | |
| | N1.108 | 4.00*0.50 | m ² | 2.00 | |
| | N1.110 | 4.00*1.85 | m ² | 7.40 | |
| | N1.111 | 3.85*2.50 | m ² | 9.63 | |
| | N1.112 | 3.70*0.50+1.10*0.10 | m ² | 1.96 | |
| | N1.114 | 3.57*0.22 | m ² | 0.79 | |
| | N1.116 | 3.70*1.68 | m ² | 6.22 | |
| | N1.116 | 3.44*0.60*2 | m ² | 4.13 | |
| | N1.117 | 3.44*0.70+1.10*0.10 | m ² | 2.52 | |
| | N1.118 | 3.32*0.56 | m ² | 1.86 | |
| | N1.119 | 3.20*2.10 | m ² | 6.72 | |
| | N1.120 | 3.20*1.00+1.10*0.10 | m ² | 3.31 | |
| | N1.121 | 3.10*0.55 | m ² | 1.71 | |
| | N1.122 | 3.00*1.70 | m ² | 5.10 | |
| | N1.123 | 3.00*1.00+1.10*0.10 | m ² | 3.11 | |
| | N1.124 | 3.00*2.10 | m ² | 6.30 | |

PRZEDMIAR

UM_Basen_went_mech_KOSZTORYS_INW_ath

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|---------------|
| | N1.125 | 3.00*1.00+1.00*0.10 | m ² | 3.10 | |
| | N1.126 | 2.90*0.55 | m ² | 1.60 | |
| | N1.127 | 2.80*1.60 | m ² | 4.48 | |
| | N1.128 | 2.80*1.00+1.00*0.10 | m ² | 2.90 | |
| | N1.129 | 2.70*0.55 | m ² | 1.49 | |
| | N1.130 | 2.60*1.70 | m ² | 4.42 | |
| | N1.131 | 2.60*1.00+1.00*0.10 | m ² | 2.70 | |
| | N1.132 | 2.50*0.55 | m ² | 1.38 | |
| | N1.133 | 2.40*1.65 | m ² | 3.96 | |
| | N1.134 | 2.40*1.00+1.00*0.10 | m ² | 2.50 | |
| | N1.135 | 2.25*0.58 | m ² | 1.31 | |
| | N1.136 | 2.10*1.70 | m ² | 3.57 | |
| | N1.137 | 2.10*1.00+1.00*0.10 | m ² | 2.20 | |
| | N1.138 | 2.00*0.30 | m ² | 0.60 | |
| | N1.139 | 1.90*0.60 | m ² | 1.14 | |
| | N1.140 | 1.90*3.30 | m ² | 6.27 | |
| | N1.141 | 1.90*1.00+1.10*0.10 | m ² | 2.01 | |
| | | | | RAZEM | 299.11 |
| 2 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.1 | 0103-05 | 1800 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N1.41 | 1.80*0.35 | m ² | 0.63 | |
| | N1.42 | 1.60*0.80 | m ² | 1.28 | |
| | N1.43 | 1.60*1.00+1.10*0.10 | m ² | 1.71 | |
| | N1.99 | 1.80*1.50 | m ² | 2.70 | |
| | N1.100 | 1.80*1.00+1.00*0.10 | m ² | 1.90 | |
| | N1.101 | 1.65*0.58 | m ² | 0.96 | |
| | N1.102 | 1.50*1.50 | m ² | 2.25 | |
| | N1.103 | 1.50*1.00+1.00*0.10 | m ² | 1.60 | |
| | N1.142 | 1.70*0.55 | m ² | 0.94 | |
| | N1.143 | 1.50*2.70 | m ² | 4.05 | |
| | N1.144 | 1.50*1.00+1.10*0.10 | m ² | 1.61 | |
| | | | | RAZEM | 19.63 |
| 3 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.1 | 0103-04 | 1400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N1.5 | 1.10*0.10 | m ² | 0.11 | |
| | N1.7 | 1.10*0.38 | m ² | 0.42 | |
| | N1.8 | 1.10*0.17 | m ² | 0.19 | |
| | N1.9 | (1.20*1.80+1.10*0.05+10*3.14*0.10)*11 | m ² | 58.91 | |
| | N1.12 | 1.10*0.66*2 | m ² | 1.45 | |
| | N1.16 | 1.30*1.70+1.10*0.10 | m ² | 2.32 | |
| | N1.17 | 1.10*0.35 | m ² | 0.39 | |
| | N1.20 | 1.20*1.20+0.90*0.05+6*3.14*0.10 | m ² | 3.37 | |
| | N1.23 | 1.10*0.45 | m ² | 0.50 | |
| | N1.24 | 1.10*1.28 | m ² | 1.41 | |
| | N1.28 | 1.10*0.99*6 | m ² | 6.53 | |
| | N1.44 | 1.35*0.33 | m ² | 0.45 | |
| | N1.45 | 1.10*1.66 | m ² | 1.83 | |
| | N1.46 | 1.10*0.63*2 | m ² | 1.39 | |
| | N1.47 | 1.10*1.53 | m ² | 1.68 | |
| | N1.48 | 1.10*1.35 | m ² | 1.49 | |
| | N1.49 | 1.10*1.40 | m ² | 1.54 | |
| | N1.50 | 1.10*0.45 | m ² | 0.50 | |
| | N1.51 | 1.10*3.50 | m ² | 3.85 | |
| | N1.52 | 1.15*0.63 | m ² | 0.72 | |
| | N1.53 | 1.20*0.94 | m ² | 1.13 | |
| | N1.54 | 1.20*0.20 | m ² | 0.24 | |
| | N1.55 | 1.20*0.10+0.80*0.10+0.80*0.40 | m ² | 0.52 | |
| | N1.82 | 1.10*0.10 | m ² | 0.11 | |
| | N1.83 | 1.10*0.25*11 | m ² | 3.03 | |
| | N1.97 | (1.20*1.60+1.00*0.05+9*3.14*0.10)*8 | m ² | 38.37 | |
| | N1.104 | 1.25*0.68 | m ² | 0.85 | |
| | N1.113 | 1.10*0.25 | m ² | 0.28 | |
| | N1.145 | 1.30*0.70 | m ² | 0.91 | |
| | N1.146 | 1.10*2.90 | m ² | 3.19 | |
| | N1.147 | 1.10*0.20 | m ² | 0.22 | |
| | | | | RAZEM | 137.90 |
| 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.1 | 0103-03 | 1000 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N1.18 | 0.90*0.30 | m ² | 0.27 | |
| | N1.19 | 0.90*0.77 | m ² | 0.69 | |
| | N1.56 | 0.80*0.33 | m ² | 0.26 | |
| | N1.57 | 0.90*0.30*2 | m ² | 0.54 | |
| | N1.58 | (1.00*1.20+6*3.14*0.10*0.15)*2 | m ² | 2.97 | |
| | N1.59 | 0.80*1.80 | m ² | 1.44 | |
| | N1.60 | 0.80*0.20 | m ² | 0.16 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------------|--|--|------------------------------|--------|
| | N1.61 N1.96 N1.105 N1.106 | 0.80*0.53 1.00*0.25*7 1.00*3.00 1.00*0.20 | m ² m ² m ² m ² | 0.42 1.75 3.00 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 11.70 |
| 2 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W1 /z izolacja/ | | | |
| 5 | KNR 2-17 d.2 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | W1.1 | 5.80*0.65 | m ² | 3.77 | |
| | W1.2 | 5.80*0.85+2.40*0.60 | m ² | 6.37 | |
| | W1.3 | 2.50*0.75 | m ² | 1.88 | |
| | W1.4 | 2.60*2.07 | m ² | 5.38 | |
| | W1.5 | 2.60*0.90 | m ² | 2.34 | |
| | W1.7 | 2.60*1.50 | m ² | 3.90 | |
| | W1.8 | 2.50*0.65 | m ² | 1.63 | |
| | W1.9 | 2.40*7.10 | m ² | 17.04 | |
| | W1.10 | 2.40*1.05 | m ² | 2.52 | |
| | W1.11 | 2.40*9.15 | m ² | 21.96 | |
| | W1.12 | 2.40*0.10+1.80*0.40+1.60*0.30 | m ² | 1.44 | |
| | W1.14 | 1.85*0.68 | m ² | 1.26 | |
| | W1.15 | 1.90*0.60 | m ² | 1.14 | |
| | W1.16 | 1.90*0.53 | m ² | 1.01 | |
| | W1.17 | 1.90*1.33 | m ² | 2.53 | |
| | W1.18 | 1.90*0.90 | m ² | 1.71 | |
| | W1.19 | 1.95*0.83 | m ² | 1.62 | |
| | W1.20 | 2.00*1.34 | m ² | 2.68 | |
| | W1.21 | 2.00*0.30*2 | m ² | 1.20 | |
| | W1.22 | 2.00*2.17 | m ² | 4.34 | |
| | W1.23 | 2.00*0.70+1.30*0.30 | m ² | 1.79 | |
| | W1.24 | 1.90*0.30 | m ² | 0.57 | |
| | W1.52 | 2.60*0.50 | m ² | 1.30 | |
| | W1.53 | 5.50*0.25 | m ² | 1.38 | |
| | W1.55 | 5.20*0.60+0.90*0.20+1.30*0.20 | m ² | 3.56 | |
| | W1.62 | 5.20*3.00+5.20*0.10+4*3.14*0.63*0.45 | m ² | 19.68 | |
| | W1.91 | 2.00*0.51 | m ² | 1.02 | |
| | | | | RAZEM | 115.02 |
| 6 | KNR 2-17 d.2 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | W1.13 | 1.80*3.45 | m ² | 6.21 | |
| | W1.25 | 1.80*1.55 | m ² | 2.79 | |
| | W1.26 | 1.80*0.70+1.30*0.30 | m ² | 1.65 | |
| | W1.27 | 1.70*0.30 | m ² | 0.51 | |
| | W1.28 | 1.60*3.20 | m ² | 5.12 | |
| | W1.29 | 1.55*0.33 | m ² | 0.51 | |
| | W1.30 | 1.50*0.36 | m ² | 0.54 | |
| | W1.31 | 1.50*2.18 | m ² | 3.27 | |
| | W1.32 | 1.50*0.60+1.10*0.05 | m ² | 0.96 | |
| | W1.33 | 1.50*0.75+1.10*0.17 | m ² | 1.31 | |
| | W1.34 | 1.45*0.59 | m ² | 0.86 | |
| | W1.37 | 1.60*0.30 | m ² | 0.48 | |
| | W1.38 | 1.60*0.50 | m ² | 0.80 | |
| | W1.39 | 1.60*0.45 | m ² | 0.72 | |
| | W1.40 | 1.60*4.30 | m ² | 6.88 | |
| | W1.41 | 1.60*0.75 | m ² | 1.20 | |
| | W1.42 | 1.60*0.70+1.30*0.30 | m ² | 1.51 | |
| | W1.43 | 1.50*0.40 | m ² | 0.60 | |
| | | | | RAZEM | 35.92 |
| 7 | KNR 2-17 d.2 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | W1.35 | 1.40*0.60+1.10*0.05 | m ² | 0.90 | |
| | W1.36 | 1.40*0.75+1.10*0.17 | m ² | 1.24 | |
| | W1.44 | 1.40*1.05 | m ² | 1.47 | |
| | W1.45 | 1.30*0.70+1.30*0.30 | m ² | 1.30 | |
| | W1.46 | 1.35*0.28 | m ² | 0.38 | |
| | W1.47 | 1.30*1.20 | m ² | 1.56 | |
| | W1.48 | 1.30*0.70+1.30*0.30 | m ² | 1.30 | |
| | W1.49 | 1.10*0.35 | m ² | 0.39 | |
| | W1.57 | 1.15*0.10*2 | m ² | 0.23 | |
| | W1.58 | 1.35*0.45*2 | m ² | 1.22 | |
| | W1.59 | 1.30*0.55+1.10*0.55 | m ² | 1.32 | |
| | W1.60 | 1.10*0.35 | m ² | 0.39 | |
| | | | | RAZEM | 11.70 |
| 8 | KNR 2-17 d.2 0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------|---|----------------|--------|--------|
| | W1.50 | 0.90*1.84 | m ² | 1.66 | |
| | W1.51 | 0.90*0.70+1.30*0.30+0.50*0.15 | m ² | 1.10 | |
| | W1.56 | 0.90*1.06 | m ² | 0.95 | |
| | W1.61 | 0.90*2.70 | m ² | 2.43 | |
| | | | | RAZEM | 6.14 |
| 3 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE z blachy nierdzewnej - W1 /bez izolacji/ | | | |
| 9 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej ,kołowe,typ B/I o śr. 630 mm - | m ² | | |
| d.3 | 0121-05 | udział kształtek do 65 % | | | |
| | W1.63 | 3.14*0.63*0.95*4 | m ² | 7.52 | |
| | W1.64 | 3.14*0.63*0.32*4 | m ² | 2.53 | |
| | W1.65 | 3.14*0.63*0.95*4 | m ² | 7.52 | |
| | W1.66 | 3.14*0.63*6.75 | m ² | 13.35 | |
| | W1.67 | 3.14*0.63*0.63*2 | m ² | 2.49 | |
| | W1.68 | 3.14*0.63*3.10*2 | m ² | 12.26 | |
| | W1.69 | 3.14*0.63*1.00*6 | m ² | 11.87 | |
| | W1.70 | 3.14*0.63*5.30*2 | m ² | 20.97 | |
| | W1.71 | 3.14*0.63*0.25*4 | m ² | 1.98 | |
| | W1.80 | 3.14*0.63*1.26*2 | m ² | 4.99 | |
| | W1.81 | 3.14*0.63*7.50 | m ² | 14.84 | |
| | W1.82 | 3.14*0.63*6.75 | m ² | 13.35 | |
| | W1.83 | 3.14*0.63*6.75 | m ² | 13.35 | |
| | W1.84 | 3.14*0.63*1.05*2 | m ² | 4.15 | |
| | | | | RAZEM | 131.17 |
| 10 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej ,kołowe,typ B/I o śr. 500 mm - | m ² | | |
| d.3 | 0121-05 | udział kształtek do 65 % | | | |
| | W1.72 | 3.14*0.50*5.05*2 | m ² | 15.86 | |
| | W1.73 | 3.14*0.50*1.00*4 | m ² | 6.28 | |
| | W1.74 | 3.14*0.50*0.25*4 | m ² | 1.57 | |
| | W1.85 | 3.14*0.50*1.75*2 | m ² | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.21 |
| 11 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe,typ B/I o śr. 400 mm - | m ² | | |
| d.3 | 0121-04 | udział kształtek do 65 % | | | |
| | W1.75 | 3.14*0.40*5.05*2 | m ² | 12.69 | |
| | W1.76 | 3.14*0.40*1.00*2 | m ² | 2.51 | |
| | W1.77 | 3.14*0.40*0.25*2 | m ² | 0.63 | |
| | W1.86 | 3.14*0.40*1.75*2 | m ² | 4.40 | |
| | W1.87 | 3.14*0.40*1.00*2 | m ² | 2.51 | |
| | | | | RAZEM | 22.74 |
| 12 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej ,kołowe,typ B/I o śr. 315 mm - | m ² | | |
| d.3 | 0121-03 | udział kształtek do 65 % | | | |
| | W1.78 | 3.14*0.315*5.05*2 | m ² | 9.99 | |
| | W1.79 | 3.14*0.315*1.00*2 | m ² | 1.98 | |
| | | | | RAZEM | 11.97 |
| 4 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N2 /z izolacja/ | | | |
| 13 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.4 | 0103-05 | 1800 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N2.1 | 1.80*0.40+1.30*0.12 | m ² | 0.88 | |
| | N2.2 | 1.60*0.60 | m ² | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 1.84 |
| 14 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.4 | 0103-04 | 1400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N2.3 | 1.40*0.37 | m ² | 0.52 | |
| | N2.4 | 1.40*0.40*2 | m ² | 1.12 | |
| | N2.5 | 1.40*0.43 | m ² | 0.60 | |
| | N2.7 | 1.40*0.40+0.70*0.10 | m ² | 0.63 | |
| | N2.8 | 1.35*0.28 | m ² | 0.38 | |
| | N2.9 | 1.30*1.45 | m ² | 1.89 | |
| | N2.10 | 1.30*0.60+1.10*0.10 | m ² | 0.89 | |
| | N2.11 | 1.15*0.33 | m ² | 0.38 | |
| | N2.29 | 1.10*0.75 | m ² | 0.83 | |
| | N2.30 | 1.10*0.23 | m ² | 0.25 | |
| | N2.31 | 1.10*0.40 | m ² | 0.44 | |
| | N2.32 | 1.10*0.15*2 | m ² | 0.33 | |
| | N2.33 | 1.10*0.25 | m ² | 0.28 | |
| | N2.34 | 1.10*0.25 | m ² | 0.28 | |
| | N2.35 | 1.10*0.55+0.80*0.30 | m ² | 0.85 | |
| | N2.44 | 1.10*0.10 | m ² | 0.11 | |
| | N2.45 | 1.10*0.38 | m ² | 0.42 | |
| | N2.47 | 1.10*0.45 | m ² | 0.50 | |
| | N2.48 | 1.10*0.64 | m ² | 0.70 | |
| | N2.49 | 1.10*0.25 | m ² | 0.28 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | N2.50 | 1.10*3.38 | m ² | 3.72 | |
| | N2.51 | 1.10*1.37 | m ² | 1.51 | |
| | N2.52 | 1.10*0.40+0.70*0.18 | m ² | 0.57 | |
| | N2.53 | 1.05*0.28 | m ² | 0.29 | |
| | N2.72 | 1.10*0.42 | m ² | 0.46 | |
| | N2.74 | 0.70*0.50 | m ² | 0.35 | |
| | N2.75 | 0.70*0.15 | m ² | 0.11 | |
| | N2.76 | 0.70*0.10 | m ² | 0.07 | |
| | | | | RAZEM | 18.76 |
| 15 | KNR 2-17 d.4 0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N2.12 | 1.00*3.09 | m ² | 3.09 | |
| | N2.13 | 1.00*0.38*2 | m ² | 0.76 | |
| | N2.14 | 1.00*0.60 | m ² | 0.60 | |
| | N2.15 | 1.00*3.08 | m ² | 3.08 | |
| | N2.16 | 1.00*0.38*2 | m ² | 0.76 | |
| | N2.17 | 1.00*2.80 | m ² | 2.80 | |
| | N2.18 | 1.00*3.40 | m ² | 3.40 | |
| | N2.19 | 1.00*0.50+0.70*0.10 | m ² | 0.57 | |
| | N2.20 | 0.95*0.28 | m ² | 0.27 | |
| | N2.21 | 0.90*7.60 | m ² | 6.84 | |
| | N2.22 | 0.90*0.50+0.70*0.10 | m ² | 0.52 | |
| | N2.23 | 0.80*0.30 | m ² | 0.24 | |
| | N2.24 | 0.70*2.50 | m ² | 1.75 | |
| | N2.25 | 0.70*0.30*2 | m ² | 0.42 | |
| | N2.26 | 0.70*2.23 | m ² | 1.56 | |
| | N2.28 | 0.70*0.45+0.70*0.10+0.70*0.57+0.25*0.10*2 | m ² | 0.83 | |
| | N2.36 | 0.90*0.10 | m ² | 0.09 | |
| | N2.37 | 0.70*0.85 | m ² | 0.60 | |
| | N2.38 | 0.70*0.30+0.40*0.22 | m ² | 0.30 | |
| | N2.39 | 0.70*2.52 | m ² | 1.76 | |
| | N2.40 | 0.70*0.35+0.50*0.22 | m ² | 0.36 | |
| | N2.41 | 0.65*0.28 | m ² | 0.18 | |
| | N2.54 | 1.00*1.41 | m ² | 1.41 | |
| | N2.55 | 1.00*0.40+0.70*0.18 | m ² | 0.53 | |
| | N2.56 | 0.95*0.28 | m ² | 0.27 | |
| | N2.57 | 0.90*0.30 | m ² | 0.27 | |
| | N2.58 | 0.90*0.45 | m ² | 0.41 | |
| | N2.59 | 0.90*0.40+0.40*0.10 | m ² | 0.40 | |
| | N2.60 | 0.85*0.28 | m ² | 0.24 | |
| | N2.61 | 0.80*0.71 | m ² | 0.57 | |
| | N2.62 | 0.80*0.45+0.80*0.10 | m ² | 0.44 | |
| | N2.63 | 0.80*0.40+0.40*0.10 | m ² | 0.36 | |
| | N2.64 | 0.65*0.33 | m ² | 0.21 | |
| | | | | RAZEM | 35.89 |
| 16 | KNR 2-17 d.4 0103-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N2.42 | 0.60*0.75 | m ² | 0.45 | |
| | N2.43 | 0.60*0.50+0.70*0.10 | m ² | 0.37 | |
| | N2.65 | 0.50*1.34 | m ² | 0.67 | |
| | N2.66 | 0.50*0.40+0.70*0.10 | m ² | 0.27 | |
| | | | | RAZEM | 1.76 |
| 5 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W2 /z izolacja/ | | | |
| 17 | KNR 2-17 d.5 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | W2.2 | 1.60*0.50 | m ² | 0.80 | |
| | W2.3 | 1.60*0.45 | m ² | 0.72 | |
| | W2.4 | 1.60*0.34 | m ² | 0.54 | |
| | W2.12 | 1.50*0.28 | m ² | 0.42 | |
| | | | | RAZEM | 2.48 |
| 18 | KNR 2-17 d.5 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | W2.5 | 1.35*0.10+1.10*0.10 | m ² | 0.25 | |
| | W2.6 | 1.10*3.40 | m ² | 3.74 | |
| | W2.7 | 1.10*0.30 | m ² | 0.33 | |
| | W2.8 | 1.20*0.30 | m ² | 0.36 | |
| | W2.9 | 1.30*0.23 | m ² | 0.30 | |
| | W2.10 | 1.30*0.15 | m ² | 0.20 | |
| | W2.11 | 1.30*0.15 | m ² | 0.20 | |
| | W2.13 | 1.10*0.25 | m ² | 0.28 | |
| | W2.14 | 1.10*1.53 | m ² | 1.68 | |
| | W2.15 | 1.10*0.30+0.40*0.10 | m ² | 0.37 | |
| | W2.16 | 1.15*0.23 | m ² | 0.26 | |
| | W2.33 | 1.10*0.50+0.70*0.10 | m ² | 0.62 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------|--|----------------|--------------|--------------|
| | W2.34 | 1.05*0.36 | m ² | 0.38 | |
| | W2.67 | 1.10*0.45*2 | m ² | 0.99 | |
| | | | | RAZEM | 9.96 |
| 19 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.5 | 0103-03 | 1000 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W2.17 | 1.00*0.40+0.70*0.10 | m ² | 0.47 | |
| | W2.18 | 1.00*0.25 | m ² | 0.25 | |
| | W2.20 | 0.70*1.20 | m ² | 0.84 | |
| | W2.35 | 1.00*0.60+0.80*0.10 | m ² | 0.68 | |
| | W2.36 | 0.80*0.15 | m ² | 0.12 | |
| | W2.37 | 0.80*0.27 | m ² | 0.22 | |
| | W2.38 | 1.00*0.30 | m ² | 0.30 | |
| | W2.51 | 0.70*0.25 | m ² | 0.18 | |
| | W2.52 | 0.70*0.20 | m ² | 0.14 | |
| | W2.53 | 0.70*0.20 | m ² | 0.14 | |
| | W2.54 | 0.70*3.61 | m ² | 2.53 | |
| | W2.55 | 0.70*0.15 | m ² | 0.11 | |
| | W2.56 | 0.70*1.05 | m ² | 0.74 | |
| | W2.57 | 0.70*0.40+0.50*0.16 | m ² | 0.36 | |
| | W2.58 | 0.70*0.40+0.50*0.10 | m ² | 0.33 | |
| | | | | RAZEM | 7.41 |
| 20 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.5 | 0103-02 | 600 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W2.19 | 0.40*1.20 | m ² | 0.48 | |
| | W2.50 | 0.50*0.05 | m ² | 0.03 | |
| | | | | RAZEM | 0.51 |
| 21 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział | m ² | | |
| d.5 | 0115-03 | kształtek do 65 % | | | |
| | W2.21 | 3.14*0.25*0.80 | m ² | 0.63 | |
| | W2.22 | 3.14*0.25*1.20 | m ² | 0.94 | |
| | W2.23 | 3.14*0.25*1.04 | m ² | 0.82 | |
| | W2.24 | 3.14*0.25*0.25*2 | m ² | 0.39 | |
| | W2.25 | 3.14*0.25*3.97 | m ² | 3.12 | |
| | W2.26 | 3.14*0.25*17.90 | m ² | 14.05 | |
| | W2.27 | 3.14*0.25*0.85+0.80*0.10 | m ² | 0.75 | |
| | W2.28 | 3.14*0.25*0.38*2 | m ² | 0.60 | |
| | W2.29 | 3.14*0.25*0.28 | m ² | 0.22 | |
| | W2.64 | 3.14*0.25*4.40 | m ² | 3.45 | |
| | W2.65 | 3.14*0.25*1.80*2 | m ² | 2.83 | |
| | W2.66 | 3.14*0.25*1.45 | m ² | 1.14 | |
| | | | | RAZEM | 28.94 |
| 22 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 200 mm - udział | m ² | | |
| d.5 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | W2.30 | 3.14*0.20*14.30 | m ² | 8.98 | |
| | W2.31 | 3.14*0.20*0.50+0.80*0.10 | m ² | 0.39 | |
| | W2.39 | 3.14*0.20*1.35 | m ² | 0.85 | |
| | W2.40 | 3.14*0.20*0.30*3 | m ² | 0.57 | |
| | W2.41 | 3.14*0.20*4.15 | m ² | 2.61 | |
| | W2.42 | 3.14*0.20*0.50 | m ² | 0.31 | |
| | W2.43 | 3.14*0.20*14.99 | m ² | 9.41 | |
| | W2.44 | 3.14*0.20*0.50+0.80*0.10 | m ² | 0.39 | |
| | W2.45 | 3.14*0.20*0.25 | m ² | 0.16 | |
| | | | | RAZEM | 23.67 |
| 23 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział | m ² | | |
| d.5 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | W2.46 | 3.14*0.125*3.23 | m ² | 1.27 | |
| | W2.47 | 3.14*0.125*0.19 | m ² | 0.07 | |
| | W2.48 | 3.14*0.125*0.36 | m ² | 0.14 | |
| | | | | RAZEM | 1.48 |
| 6 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N3 /z izolacja/ | | | |
| 24 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.6 | 0103-06 | 4400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N3.2 | 2.00*0.40*2 | m ² | 1.60 | |
| | N3.4 | 2.00*0.22 | m ² | 0.44 | |
| | N3.5 | 2.00*0.60 | m ² | 1.20 | |
| | N3.6 | 2.00*0.90 | m ² | 1.80 | |
| | N3.7 | 2.00*5.43 | m ² | 10.86 | |
| | N3.8 | 2.00*0.50+0.90*0.10 | m ² | 1.09 | |
| | N3.28 | 1.90*0.40 | m ² | 0.76 | |
| | N3.36 | 1.90*0.35 | m ² | 0.67 | |
| | N3.41 | 1.85*1.13 | m ² | 2.09 | |
| | N3.42 | 1.90*0.38 | m ² | 0.72 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|--------------|
| | N3.43 | 1.90*2.92 | m ² | 5.55 | |
| | N3.44 | 1.90*1.05 | m ² | 2.00 | |
| | N3.45 | 1.90*1.00 | m ² | 1.90 | |
| | N3.46 | 1.90*8.50 | m ² | 16.15 | |
| | N3.47 | 1.90*0.70 | m ² | 1.33 | |
| | N3.48 | 1.90*0.25 | m ² | 0.48 | |
| | N3.49 | 1.90*3.00 | m ² | 5.70 | |
| | N3.50 | 1.90*0.53 | m ² | 1.01 | |
| | N3.51 | 1.90*1.20 | m ² | 2.28 | |
| | N3.52 | 1.90*0.50+1.00*0.35 | m ² | 1.30 | |
| | N3.54 | 1.90*0.30 | m ² | 0.57 | |
| | | | | RAZEM | 59.50 |
| 25 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.6 | 0103-05 | 1800 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N3.1 | 1.63*0.60 | m ² | 0.98 | |
| | N3.29 | 1.80*0.40*2 | m ² | 1.44 | |
| | N3.30 | 1.80*3.95 | m ² | 7.11 | |
| | N3.31 | 1.80*0.75*2 | m ² | 2.70 | |
| | N3.32 | 1.80*0.10 | m ² | 0.18 | |
| | N3.33 | 1.80*0.94 | m ² | 1.69 | |
| | N3.34 | 1.80*0.75 | m ² | 1.35 | |
| | N3.35 | 1.80*0.75 | m ² | 1.35 | |
| | N3.37 | 1.80*0.30*2 | m ² | 1.08 | |
| | N3.38 | 1.80*1.45 | m ² | 2.61 | |
| | N3.39 | 1.80*16.09 | m ² | 28.96 | |
| | N3.40 | 1.80*0.60 | m ² | 1.08 | |
| | N3.55 | 1.80*0.20 | m ² | 0.36 | |
| | N3.56 | 1.70*0.67 | m ² | 1.14 | |
| | N3.57 | 1.70*0.50+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.90 | |
| | N3.58 | 1.70*0.30 | m ² | 0.51 | |
| | N3.59 | 1.50*0.75 | m ² | 1.13 | |
| | N3.60 | 1.50*1.18 | m ² | 1.77 | |
| | N3.61 | 1.50*2.00 | m ² | 3.00 | |
| | N3.62 | 1.50*3.26 | m ² | 4.89 | |
| | N3.63 | 1.50*1.62 | m ² | 2.43 | |
| | N3.64 | 1.55*0.23 | m ² | 0.36 | |
| | N3.65 | 1.60*1.53 | m ² | 2.45 | |
| | N3.66 | 1.60*0.60+1.10*0.50 | m ² | 1.51 | |
| | | | | RAZEM | 70.98 |
| 26 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.6 | 0103-04 | 1400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N3.67 | 1.10*0.18*2 | m ² | 0.40 | |
| | N3.68 | 1.10*0.48 | m ² | 0.53 | |
| | N3.69 | 1.10*0.30 | m ² | 0.33 | |
| | N3.70 | 1.10*1.15 | m ² | 1.27 | |
| | N3.71 | 1.10*0.30 | m ² | 0.33 | |
| | N3.72 | 1.10*2.15 | m ² | 2.37 | |
| | N3.73 | 1.10*0.60+1.00*0.10 | m ² | 0.76 | |
| | N3.85 | 1.30*0.45 | m ² | 0.59 | |
| | | | | RAZEM | 6.58 |
| 27 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.6 | 0103-03 | 1000 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N3.9 | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |
| | N3.10 | 0.90*0.20 | m ² | 0.18 | |
| | N3.11 | 0.90*0.56 | m ² | 0.50 | |
| | N3.12 | 0.90*0.72 | m ² | 0.65 | |
| | N3.13 | 0.90*1.25 | m ² | 1.13 | |
| | N3.14 | 0.90*0.40+0.40*0.10 | m ² | 0.40 | |
| | N3.15 | 0.90*2.90 | m ² | 2.61 | |
| | N3.16 | 0.90*0.40+0.70*0.10 | m ² | 0.43 | |
| | N3.17 | 0.80*0.20 | m ² | 0.16 | |
| | N3.18 | 0.70*0.60 | m ² | 0.42 | |
| | N3.19 | 0.70*0.60 | m ² | 0.42 | |
| | N3.20 | 0.70*1.58 | m ² | 1.11 | |
| | N3.21 | 0.70*0.20 | m ² | 0.14 | |
| | N3.22 | 0.70*1.56 | m ² | 1.09 | |
| | N3.23 | 0.70*0.60 | m ² | 0.42 | |
| | N3.24 | 0.70*0.40+0.70*0.10 | m ² | 0.35 | |
| | N3.25 | 0.65*0.28 | m ² | 0.18 | |
| | N3.53 | 1.00*0.50 | m ² | 0.50 | |
| | N3.74 | 1.00*0.30 | m ² | 0.30 | |
| | N3.75 | 0.90*3.20 | m ² | 2.88 | |
| | N3.76 | 0.90*0.60+1.00*0.10 | m ² | 0.64 | |
| | N3.77 | 0.70*0.35 | m ² | 0.25 | |
| | N3.86 | 1.00*3.05 | m ² | 3.05 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------|--|----------------|--------------|--------------|
| | N3.87 | 1.00*0.60+1.00*0.10 | m ² | 0.70 | |
| | N3.88 | 0.90*0.30 | m ² | 0.27 | |
| | N3.89 | 0.80*3.20 | m ² | 2.56 | |
| | N3.90 | 0.80*0.60+1.00*0.10+0.35*0.15 | m ² | 0.63 | |
| | | | | RAZEM | 23.77 |
| 28 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.6 | 0103-02 | 600 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | N3.26 | 0.60*2.50 | m ² | 1.50 | |
| | N3.27 | 0.60*0.40+0.50*0.10+0.15*0.10 | m ² | 0.31 | |
| | N3.78 | 0.50*2.00 | m ² | 1.00 | |
| | N3.79 | 0.50*0.30 | m ² | 0.15 | |
| | N3.80 | 0.50*4.90 | m ² | 2.45 | |
| | N3.81 | 0.50*0.15 | m ² | 0.08 | |
| | | | | RAZEM | 5.49 |
| 29 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział | m ² | | |
| d.6 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | N3.82 | 3.14*0.16*0.67 | m ² | 0.34 | |
| | N3.83 | 3.14*0.16*0.60 | m ² | 0.30 | |
| | N3.84 | 3.14*0.16*0.16 | m ² | 0.08 | |
| | | | | RAZEM | 0.72 |
| 7 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W3 /z izolacja/ | | | |
| 30 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.7 | 0103-06 | 4400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W3.1 | 2.20*0.10 | m ² | 0.22 | |
| | W3.3 | 2.00*0.37 | m ² | 0.74 | |
| | W3.4 | 2.00*0.17 | m ² | 0.34 | |
| | W3.5 | 2.00*0.40 | m ² | 0.80 | |
| | W3.6 | 2.00*5.90 | m ² | 11.80 | |
| | W3.7 | 2.00*0.50+0.90*0.10 | m ² | 1.09 | |
| | | | | RAZEM | 14.99 |
| 31 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.7 | 0103-05 | 1800 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W3.33 | 1.80*0.35 | m ² | 0.63 | |
| | W3.34 | 1.60*0.40*5 | m ² | 3.20 | |
| | W3.35 | 1.60*1.30 | m ² | 2.08 | |
| | W3.36 | 1.60*4.55 | m ² | 7.28 | |
| | W3.37 | 1.60*0.60*2 | m ² | 1.92 | |
| | W3.38 | 1.60*0.27 | m ² | 0.43 | |
| | W3.39 | 1.60*2.43 | m ² | 3.89 | |
| | W3.40 | 1.60*2.30 | m ² | 3.68 | |
| | W3.41 | 1.60*1.25 | m ² | 2.00 | |
| | W3.42 | 1.60*0.35 | m ² | 0.56 | |
| | W3.43 | 1.60*13.74 | m ² | 21.98 | |
| | W3.44 | 1.60*1.25*2 | m ² | 4.00 | |
| | W3.45 | 1.60*0.31 | m ² | 0.50 | |
| | W3.46 | 1.60*0.40+0.90*0.20 | m ² | 0.82 | |
| | W3.47 | 1.60*0.86 | m ² | 1.38 | |
| | W3.48 | 1.60*0.45*2 | m ² | 1.44 | |
| | W3.74 | 1.55*0.73 | m ² | 1.13 | |
| | W3.75 | 1.50*0.32 | m ² | 0.48 | |
| | W3.76 | 1.50*0.10 | m ² | 0.15 | |
| | W3.77 | 1.50*3.27 | m ² | 4.91 | |
| | W3.78 | 1.50*0.25 | m ² | 0.38 | |
| | W3.79 | 1.50*0.96 | m ² | 1.44 | |
| | W3.80 | 1.50*0.60+3.14*0.125*0.10 | m ² | 0.94 | |
| | W3.81 | 1.50*1.25 | m ² | 1.88 | |
| | W3.82 | 1.50*0.60+1.10*0.10 | m ² | 1.01 | |
| | | | | RAZEM | 68.11 |
| 32 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.7 | 0103-04 | 1400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W3.83 | 1.10*1.20 | m ² | 1.32 | |
| | W3.84 | 1.10*0.75 | m ² | 0.83 | |
| | W3.85 | 1.10*0.40+3.14*0.125*0.10 | m ² | 0.48 | |
| | W3.86 | 1.05*0.23 | m ² | 0.24 | |
| | W3.101 | 1.25*0.38 | m ² | 0.48 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 33 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.7 | 0103-03 | 1000 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W3.8 | 0.90*1.30 | m ² | 1.17 | |
| | W3.9 | 0.90*0.20*3 | m ² | 0.54 | |
| | W3.10 | 0.90*1.07 | m ² | 0.96 | |
| | W3.11 | 0.90*0.70+0.40*0.10 | m ² | 0.67 | |

PRZEDMIAR

UM_Basen_went_mech_KOSZTORYS_INW_ath

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|--|----------------|--------------|--------------|
| | W3.15 | 0.90*0.28 | m ² | 0.25 | |
| | W3.16 | 0.80*1.00 | m ² | 0.80 | |
| | W3.17 | 0.80*0.55+0.40*0.10 | m ² | 0.48 | |
| | W3.20 | 0.80*2.80 | m ² | 2.24 | |
| | W3.21 | 0.80*0.40+3.14*0.10*0.10 | m ² | 0.35 | |
| | W3.22 | 0.80*0.60 | m ² | 0.48 | |
| | W3.23 | 0.80*1.57 | m ² | 1.26 | |
| | W3.24 | 0.80*0.25 | m ² | 0.20 | |
| | W3.25 | 0.80*1.00 | m ² | 0.80 | |
| | W3.26 | 0.80*0.40+0.50*0.10 | m ² | 0.37 | |
| | W3.27 | 0.75*0.28 | m ² | 0.21 | |
| | W3.28 | 0.70*0.25 | m ² | 0.18 | |
| | W3.29 | 0.70*0.23 | m ² | 0.16 | |
| | W3.30 | 0.70*0.40+0.40*0.10 | m ² | 0.32 | |
| | W3.31 | 0.70*0.45 | m ² | 0.32 | |
| | W3.32 | 0.70*0.20 | m ² | 0.14 | |
| | W3.49 | 0.90*0.38*3 | m ² | 1.03 | |
| | W3.50 | 0.90*0.75 | m ² | 0.68 | |
| | W3.51 | 0.90*5.17 | m ² | 4.65 | |
| | W3.52 | 0.90*9.30 | m ² | 8.37 | |
| | W3.53 | 0.90*0.53 | m ² | 0.48 | |
| | W3.54 | 0.90*0.88 | m ² | 0.79 | |
| | W3.55 | 0.90*0.25 | m ² | 0.23 | |
| | W3.56 | 0.90*3.55 | m ² | 3.20 | |
| | W3.57 | 0.90*0.70+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.68 | |
| | W3.58 | 0.90*4.60 | m ² | 4.14 | |
| | W3.59 | 0.90*2.37 | m ² | 2.13 | |
| | W3.60 | 0.90*0.40+3.14*0.125*0.10 | m ² | 0.40 | |
| | W3.61 | 0.85*0.28 | m ² | 0.24 | |
| | W3.62 | 0.80*0.75 | m ² | 0.60 | |
| | W3.63 | 0.80*0.40+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.37 | |
| | W3.64 | 0.75*0.28 | m ² | 0.21 | |
| | W3.65 | 0.70*0.23 | m ² | 0.16 | |
| | W3.66 | 0.70*2.15 | m ² | 1.51 | |
| | W3.67 | 0.70*0.40+0.40*0.10 | m ² | 0.32 | |
| | W3.68 | 0.65*0.25 | m ² | 0.16 | |
| | W3.87 | 1.00*0.60 | m ² | 0.60 | |
| | W3.88 | 1.00*0.25 | m ² | 0.25 | |
| | W3.89 | 1.00*0.60+3.14*0.125*0.10 | m ² | 0.64 | |
| | W3.90 | 1.00*0.50 | m ² | 0.50 | |
| | W3.91 | 0.95*0.28*2 | m ² | 0.53 | |
| | W3.92 | 0.90*3.00*2 | m ² | 5.40 | |
| | W3.93 | 0.90*0.60*2+3.14*0.16*0.10*2 | m ² | 1.18 | |
| | W3.94 | 0.80*0.30 | m ² | 0.24 | |
| | W3.95 | 0.70*2.60 | m ² | 1.82 | |
| | W3.96 | 0.70*0.60+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.47 | |
| | W3.97 | 1.00*0.60*2+3.14*0.16*0.10*2 | m ² | 1.30 | |
| | W3.98 | 0.65*0.28 | m ² | 0.18 | |
| | W3.102 | 1.00*0.70 | m ² | 0.70 | |
| | W3.103 | 0.85*0.28 | m ² | 0.24 | |
| | W3.104 | 0.80*2.60 | m ² | 2.08 | |
| | W3.105 | 0.80*0.60+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.53 | |
| | W3.106 | 0.75*0.28 | m ² | 0.21 | |
| | W3.107 | 0.70*0.60 | m ² | 0.42 | |
| | W3.108 | 0.70*0.60+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.47 | |
| | W3.109 | 0.70*0.18 | m ² | 0.13 | |
| | | | | RAZEM | 60.14 |
| 34 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.7 | 0103-02 | 600 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W3.69 | 0.60*0.47 | m ² | 0.28 | |
| | W3.70 | 0.60*0.40+0.40*0.10 | m ² | 0.28 | |
| | W3.71 | 0.50*0.25 | m ² | 0.13 | |
| | W3.99 | 0.60*0.30 | m ² | 0.18 | |
| | W3.100 | 0.60*0.60+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.41 | |
| | | | | RAZEM | 1.28 |
| 35 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 400 | m ² | | |
| d.7 | 0103-01 | mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W3.12 | 0.40*0.10*3 | m ² | 0.12 | |
| | W3.13 | 0.40*0.30 | m ² | 0.12 | |
| | W3.14 | 0.40*0.40+0.50*0.05+0.15*0.10 | m ² | 0.20 | |
| | W3.18 | 0.40*1.30 | m ² | 0.52 | |
| | W3.19 | 0.40*0.10 | m ² | 0.04 | |
| | W3.72 | 0.40*0.47 | m ² | 0.19 | |
| | W3.73 | 0.40*0.40+0.40*0.10+0.10*0.10 | m ² | 0.21 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------|-------|
| 36 d.7 | KNR 2-17 0115-02 W3.110 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.16*2.70 | m ² m ² | 1.36 | |
| | | | | RAZEM | 1.36 |
| 37 d.7 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji Dn 100 - mb. 0.5 3.14*0.35*0.50 | m ² m ² | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 38 d.7 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji Dn 125 - mb. 2.0 3.14*0.40*2.0 | m ² m ² | 2.51 | |
| | | | | RAZEM | 2.51 |
| 39 d.7 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji Dn 160 - mb. 5.0 3.14*0.50*5.0 | m ² m ² | 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 7.85 |
| 8 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N4 /z izolacja/ | | | |
| 40 d.8 | KNR 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.1 | 2.10*0.20 | m ² | 0.42 | |
| | N4.3 | 2.60*0.10 | m ² | 0.26 | |
| | N4.4 | 2.60*1.20 | m ² | 3.12 | |
| | N4.5 | 2.60*0.60+1.60*0.40 | m ² | 2.20 | |
| | N4.41 | 2.20*0.70 | m ² | 1.54 | |
| | N4.45 | 1.95*0.73 | m ² | 1.42 | |
| | N4.46 | 2.10*0.75 | m ² | 1.58 | |
| | N4.47 | 2.10*0.80 | m ² | 1.68 | |
| | N4.48 | 2.10*1.35 | m ² | 2.84 | |
| | N4.49 | 2.10*4.96 | m ² | 10.42 | |
| | N4.50 | 1.95*0.48 | m ² | 0.94 | |
| | N4.57 | 1.90*1.65 | m ² | 3.14 | |
| | N4.58 | 1.90*0.60+0.50*0.10 | m ² | 1.19 | |
| | N4.60 | 1.90*2.60 | m ² | 4.94 | |
| | N4.60 | 1.90*0.60+0.80*0.10 | m ² | 1.22 | |
| | N4.61 | 1.90*1.20 | m ² | 2.28 | |
| | N4.62 | 1.90*0.60+3.14*0.16*0.05 | m ² | 1.17 | |
| | | | | RAZEM | 40.36 |
| 41 d.8 | KNR 2-17 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.6 | 1.60*4.43 | m ² | 7.09 | |
| | N4.7 | 1.60*0.60*2 | m ² | 1.92 | |
| | N4.8 | 1.60*0.20 | m ² | 0.32 | |
| | N4.9 | 1.60*2.68 | m ² | 4.29 | |
| | N4.10 | 1.60*0.40*7 | m ² | 4.48 | |
| | N4.11 | 1.60*2.80 | m ² | 4.48 | |
| | N4.12 | 1.60*1.25 | m ² | 2.00 | |
| | N4.13 | 1.60*20.60 | m ² | 32.96 | |
| | N4.14 | 1.60*0.60 | m ² | 0.96 | |
| | N4.15 | 1.60*1.95 | m ² | 3.12 | |
| | N4.16 | 1.60*3.50 | m ² | 5.60 | |
| | N4.17 | 1.60*0.60+1.20*0.10+1.30*0.10 | m ² | 1.21 | |
| | N4.42 | 1.80*1.90 | m ² | 3.42 | |
| | N4.43 | 1.80*0.60 | m ² | 1.08 | |
| | N4.44 | 1.80*1.07 | m ² | 1.93 | |
| | N4.51 | 1.80*3.76 | m ² | 6.77 | |
| | N4.52 | 1.80*0.60+3.14*0.16*0.05 | m ² | 1.11 | |
| | N4.53 | 1.75*0.28 | m ² | 0.49 | |
| | N4.54 | 1.70*2.50 | m ² | 4.25 | |
| | N4.55 | 1.70*0.45 | m ² | 0.77 | |
| | N4.56 | 1.80*0.45 | m ² | 0.81 | |
| | N4.63 | 1.80*0.30 | m ² | 0.54 | |
| | N4.64 | 1.70*1.40 | m ² | 2.38 | |
| | N4.65 | 1.70*0.60+0.70*0.10 | m ² | 1.09 | |
| | N4.66 | 1.60*0.28 | m ² | 0.45 | |
| | N4.67 | 1.50*2.30 | m ² | 3.45 | |
| | N4.68 | 1.50*0.60+0.70*0.10 | m ² | 0.97 | |
| | N4.69 | 1.45*0.28 | m ² | 0.41 | |
| | N4.72 | 1.80*0.35 | m ² | 0.63 | |
| | N4.73 | 1.60*1.80 | m ² | 2.88 | |
| | N4.74 | 1.60*0.60 | m ² | 0.96 | |
| | N4.75 | 1.60*0.50+0.80*0.10 | m ² | 0.88 | |
| | N4.101 | 1.60*16.18 | m ² | 25.89 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 129.59 |
| 42 | KNR 2-17 d.8 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.18 | 1.30*0.30 | m ² | 0.39 | |
| | N4.19 | 1.30*0.75 | m ² | 0.98 | |
| | N4.20 | 1.30*0.90 | m ² | 1.17 | |
| | N4.21 | 1.30*0.60+3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.84 | |
| | N4.23 | 1.20*0.30 | m ² | 0.36 | |
| | N4.24 | 1.10*4.40 | m ² | 4.84 | |
| | N4.25 | 1.10*0.60+3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.72 | |
| | N4.26 | 1.10*0.28 | m ² | 0.31 | |
| | N4.28 | 1.25*0.33 | m ² | 0.41 | |
| | N4.29 | 1.30*3.42 | m ² | 4.45 | |
| | N4.30 | 1.30*0.96 | m ² | 1.25 | |
| | N4.31 | 1.30*0.05+1.00*0.10+0.90*0.10 | m ² | 0.26 | |
| | N4.70 | 1.40*2.30 | m ² | 3.22 | |
| | N4.71 | 1.40*0.60+0.70*0.10 | m ² | 0.91 | |
| | N4.81 | 1.40*0.35 | m ² | 0.49 | |
| | N4.82 | 1.20*0.50 | m ² | 0.60 | |
| | N4.83 | 1.20*0.50+3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.66 | |
| | N4.84 | 1.05*0.33 | m ² | 0.35 | |
| | | | | RAZEM | 22.21 |
| 43 | KNR 2-17 d.8 0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.32 | 1.00*0.20 | m ² | 0.20 | |
| | N4.33 | 0.90*0.80 | m ² | 0.72 | |
| | N4.34 | 0.90*0.60+0.70*0.10 | m ² | 0.61 | |
| | N4.35 | 0.80*0.25 | m ² | 0.20 | |
| | N4.36 | 0.70*2.15 | m ² | 1.51 | |
| | N4.37 | 0.70*0.60+0.70*0.10 | m ² | 0.49 | |
| | N4.38 | 0.65*0.23 | m ² | 0.15 | |
| | N4.76 | 0.80*1.50 | m ² | 1.20 | |
| | N4.77 | 0.80*0.30 | m ² | 0.24 | |
| | N4.85 | 0.90*1.50 | m ² | 1.35 | |
| | N4.86 | 0.90*0.50+1.00*0.10 | m ² | 0.55 | |
| | N4.87 | 1.00*0.25 | m ² | 0.25 | |
| | N4.88 | 0.65*0.40 | m ² | 0.26 | |
| | | | | RAZEM | 7.73 |
| 44 | KNR 2-17 d.8 0103-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.39 | 0.60*2.95 | m ² | 1.77 | |
| | N4.40 | 0.60*0.60+0.70*0.10+0.25*0.10 | m ² | 0.46 | |
| | | | | RAZEM | 2.23 |
| 45 | KNR 2-17 d.8 0103-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.89 | 0.40*0.45 | m ² | 0.18 | |
| | N4.90 | 0.40*0.15 | m ² | 0.06 | |
| | N4.91 | 0.40*0.75 | m ² | 0.30 | |
| | N4.92 | 0.40*0.50 | m ² | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.74 |
| 46 | KNR 2-17 d.8 0115-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.27 | 3.14*0.25*0.38 | m ² | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 47 | KNR 2-17 d.8 0115-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | N4.22 | 3.14*0.20*1.25*2 | m ² | 1.57 | |
| | N4.78 | 3.14*0.20*2.00 | m ² | 1.26 | |
| | N4.79 | 3.14*0.20*0.30 | m ² | 0.19 | |
| | N4.80 | 3.14*0.20*0.40 | m ² | 0.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.27 |
| 9 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - W4 /z izolacja/ | | | |
| 48 | KNR 2-17 d.9 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | W4.2 | 2.80*0.10 | m ² | 0.28 | |
| | W4.3 | 2.60*0.44 | m ² | 1.14 | |
| | W4.4 | 2.60*0.50+1.40*0.40 | m ² | 1.86 | |
| | W4.48 | 2.20*0.45 | m ² | 0.99 | |
| | | | | RAZEM | 4.27 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|--------------|
| 49 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.9 | 0103-05 | 1800 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W4.17 | 1.45*0.33 | m ² | 0.48 | |
| | W4.18 | 1.50*0.25*2 | m ² | 0.75 | |
| | W4.19 | 1.50*7.40 | m ² | 11.10 | |
| | W4.20 | 1.50*0.50*3 | m ² | 2.25 | |
| | W4.21 | 1.50*4.93 | m ² | 7.40 | |
| | W4.22 | 1.50*0.92 | m ² | 1.38 | |
| | W4.23 | 1.50*0.40 | m ² | 0.60 | |
| | W4.24 | 1.50*0.60+0.80*0.10 | m ² | 0.98 | |
| | W4.49 | 1.80*3.00 | m ² | 5.40 | |
| | W4.50 | 1.80*0.20 | m ² | 0.36 | |
| | W4.51 | 1.80*6.42 | m ² | 11.56 | |
| | W4.52 | 1.80*0.70 | m ² | 1.26 | |
| | W4.53 | 1.80*0.50 | m ² | 0.90 | |
| | W4.54 | 1.65*0.53 | m ² | 0.87 | |
| | W4.55 | 1.50*1.57 | m ² | 2.36 | |
| | W4.56 | 1.50*0.35 | m ² | 0.53 | |
| | W4.57 | 1.50*6.10 | m ² | 9.15 | |
| | W4.58 | 1.50*0.60+0.80*0.20 | m ² | 1.06 | |
| | W4.62 | 1.50*0.40 | m ² | 0.60 | |
| | W4.63 | 1.50*2.15 | m ² | 3.23 | |
| | W4.64 | 1.50*0.60*2+0.60*0.10*2 | m ² | 1.92 | |
| | W4.65 | 1.50*3.77 | m ² | 5.66 | |
| | W4.66 | 1.50*0.65+0.80*0.10 | m ² | 1.06 | |
| | | | | RAZEM | 70.86 |
| 50 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.9 | 0103-04 | 1400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W4.5 | 1.40*0.40 | m ² | 0.56 | |
| | W4.6 | 1.40*4.72 | m ² | 6.61 | |
| | W4.7 | 1.40*0.60*2 | m ² | 1.68 | |
| | W4.8 | 1.40*0.23 | m ² | 0.32 | |
| | W4.9 | 1.40*1.50 | m ² | 2.10 | |
| | W4.10 | 1.40*0.60 | m ² | 0.84 | |
| | W4.11 | 1.40*1.75 | m ² | 2.45 | |
| | W4.12 | 1.40*0.30*2 | m ² | 0.84 | |
| | W4.13 | 1.40*1.45 | m ² | 2.03 | |
| | W4.14 | 1.40*17.30 | m ² | 24.22 | |
| | W4.15 | 1.40*0.60 | m ² | 0.84 | |
| | W4.16 | 1.40*2.75 | m ² | 3.85 | |
| | W4.26 | 1.40*0.30 | m ² | 0.42 | |
| | W4.27 | 1.30*2.15 | m ² | 2.80 | |
| | W4.28 | 1.30*0.60+0.80*0.10 | m ² | 0.86 | |
| | W4.29 | 1.30*0.30 | m ² | 0.39 | |
| | W4.30 | 1.10*13.74 | m ² | 15.11 | |
| | W4.31 | 1.10*0.45 | m ² | 0.50 | |
| | W4.32 | 1.10*0.60+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.71 | |
| | W4.34 | 1.05*0.28 | m ² | 0.29 | |
| | W4.46 | 1.15*0.10*2 | m ² | 0.23 | |
| | W4.47 | 1.35*0.20*2 | m ² | 0.54 | |
| | W4.67 | 1.35*0.33 | m ² | 0.45 | |
| | W4.68 | 1.20*2.30 | m ² | 2.76 | |
| | W4.69 | 1.20*0.60+0.90*0.10 | m ² | 0.81 | |
| | W4.70 | 1.15*0.28 | m ² | 0.32 | |
| | W4.71 | 1.10*2.50 | m ² | 2.75 | |
| | W4.72 | 1.10*0.60+0.80*0.10 | m ² | 0.74 | |
| | | | | RAZEM | 76.02 |
| 51 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.9 | 0103-03 | 1000 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | W4.25 | 0.80*0.25*2 | m ² | 0.40 | |
| | W4.35 | 1.00*1.88 | m ² | 1.88 | |
| | W4.36 | 1.00*0.60+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.65 | |
| | W4.37 | 0.95*0.28 | m ² | 0.27 | |
| | W4.38 | 0.90*1.38 | m ² | 1.24 | |
| | W4.39 | 0.90*0.38 | m ² | 0.34 | |
| | W4.40 | 0.80*6.94 | m ² | 5.55 | |
| | W4.41 | 0.90*0.30 | m ² | 0.27 | |
| | W4.42 | 0.90*0.30*2 | m ² | 0.54 | |
| | W4.43 | 0.90*3.87 | m ² | 3.48 | |
| | W4.44 | 0.90*1.50 | m ² | 1.35 | |
| | W4.45 | 0.90*1.47 | m ² | 1.32 | |
| | W4.59 | 0.80*0.90 | m ² | 0.72 | |
| | W4.80 | 0.80*0.30+0.40*0.10 | m ² | 0.28 | |
| | W4.61 | 0.75*0.30 | m ² | 0.23 | |
| | W4.73 | 1.00*0.30 | m ² | 0.30 | |
| | W4.74 | 0.90*2.38 | m ² | 2.14 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------|--|----------------|--------|-------|
| | W4.75 | 0.90*2.17 | m ² | 1.95 | |
| | W4.76 | 0.90*1.22 | m ² | 1.10 | |
| | W4.77 | 0.90*0.25*6 | m ² | 1.35 | |
| | W4.78 | 0.90*0.40+0.40*0.10 | m ² | 0.40 | |
| | W4.79 | 0.90*1.82 | m ² | 1.64 | |
| | W4.80 | 0.90*1.70 | m ² | 1.53 | |
| | W4.81 | 0.90*0.66 | m ² | 0.59 | |
| | | | | RAZEM | 29.52 |
| 52 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.9 | 0115-02 | | | | |
| | W4.33 | 3.14*0.16*0.50*2 | m ² | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 10 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N5 /z izolacja/ | | | |
| 53 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.10 | 0103-06 | | | | |
| | N5.2 | 1.85*0.10 | m ² | 0.19 | |
| | N5.3 | 2.10*0.27 | m ² | 0.57 | |
| | N5.4 | 1.87*0.10 | m ² | 0.19 | |
| | | | | RAZEM | 0.95 |
| 54 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.10 | 0103-05 | | | | |
| | N5.1 | 1.60*0.37 | m ² | 0.59 | |
| | | | | RAZEM | 0.59 |
| 55 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.10 | 0103-04 | | | | |
| | N5.5 | 1.27*0.48 | m ² | 0.61 | |
| | | | | RAZEM | 0.61 |
| 56 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.10 | 0103-03 | | | | |
| | N5.6 | 0.90*0.33 | m ² | 0.30 | |
| | N5.8 | 0.90*0.78 | m ² | 0.70 | |
| | N5.9 | 0.90*0.34 | m ² | 0.31 | |
| | N5.10 | 0.90*0.38*2 | m ² | 0.68 | |
| | N5.11 | 0.90*1.28 | m ² | 1.15 | |
| | N5.12 | 0.90*0.45 | m ² | 0.41 | |
| | N5.13 | 0.90*0.45*2+0.70*0.17*2 | m ² | 1.05 | |
| | N5.14 | 0.90*0.35*2+0.50*0.05*2 | m ² | 0.68 | |
| | N5.15 | 0.90*0.60*2 | m ² | 1.08 | |
| | N5.16 | 0.90*6.34 | m ² | 5.71 | |
| | N5.17 | 0.90*0.75 | m ² | 0.68 | |
| | | | | RAZEM | 12.75 |
| 11 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - N6 /z izolacja/ | | | |
| 57 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.11 | 0103-06 | | | | |
| | N6.1 | 2.50*0.30 | m ² | 0.75 | |
| | N6.2 | 2.28*0.31 | m ² | 0.71 | |
| | N6.3 | 1.93*0.30 | m ² | 0.58 | |
| | | | | RAZEM | 2.04 |
| 58 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.11 | 0103-05 | | | | |
| | N6.5 | 1.80*0.65+3.14*0.16*0.10+1.60*0.10 | m ² | 1.38 | |
| | N6.6 | 1.60*0.75 | m ² | 1.20 | |
| | N6.8 | 1.60*0.30+3.14*0.16*0.10 | m ² | 0.53 | |
| | N6.9 | 1.60*0.45 | m ² | 0.72 | |
| | N6.11 | 1.50*0.60 | m ² | 0.90 | |
| | N6.12 | 1.45*0.58 | m ² | 0.84 | |
| | N6.38 | 1.60*3.56 | m ² | 5.70 | |
| | N6.39 | 1.50*0.50 | m ² | 0.75 | |
| | N6.40 | 1.45*0.43 | m ² | 0.62 | |
| | N6.41 | 1.50*3.16 | m ² | 4.74 | |
| | | | | RAZEM | 17.38 |
| 59 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.11 | 0103-04 | | | | |
| | N6.10 | 1.40*3.82 | m ² | 5.35 | |
| | N6.13 | 1.40*0.30+3.12*0.16*0.10+3.14*0.16*0.37 | m ² | 0.66 | |
| | N6.14 | 1.40*16.25 | m ² | 22.75 | |
| | N6.37 | 1.40*0.60 | m ² | 0.84 | |
| | | | | RAZEM | 29.60 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem | | | |
|----------------|--|---|----------------|------------------------------|--|----------------|-------|------|
| 60 d.11 | KNR 2-17 0103-03 N6.18 N6.19 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 0.70*0.20*4 0.70*0.05*4 | m ² | | | | | |
| | | | m ² | 0.56 | | | | |
| | | | m ² | 0.14 | | | | |
| | | | | RAZEM | 0.70 | | | |
| 61 d.11 | KNR 2-17 0103-01 N6.32 N6.33 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 400 mm - udział kształtek do 65 % 0.40*0.10 0.40*0.05 | m ² | | | | | |
| | | | m ² | 0.04 | | | | |
| | | | m ² | 0.02 | | | | |
| | | | | RAZEM | 0.06 | | | |
| 62 d.11 | KNR 2-17 0115-02 N6.16 N6.17 N6.20 N6.21 N6.22 N6.23 N6.24 N6.25 N6.26 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.16*0.99 3.14*0.16*0.24*3 3.14*0.16*1.33 3.14*0.16*0.67 3.14*0.16*0.20 3.14*0.16*0.57 3.14*0.16*0.15 3.14*0.16*0.30+3.14*0.16*0.10 3.14*0.16*0.18 | m ² | | | | | |
| | | | m ² | 0.50 | | | | |
| | | | m ² | 0.36 | | | | |
| | | | m ² | 0.67 | | | | |
| | | | m ² | 0.34 | | | | |
| | | | m ² | 0.10 | | | | |
| | | | m ² | 0.29 | | | | |
| | | | m ² | 0.08 | | | | |
| | | | m ² | 0.20 | | | | |
| | | | m ² | 0.09 | | | | |
| | | | | | | | RAZEM | 2.63 |
| | | | 63 d.11 | KNR 2-17 0115-02 N6.30 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*0.10*0.15 | m ² | | |
| m ² | 0.05 | | | | | | | |
| | | | | RAZEM | 0.05 | | | |
| 12 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - wentylatory dachowe /z izolacja/ | | | | | | |
| 64 d.12 | KNR 2-17 0103-03 WD6.3 WD6.4 WD6.5 WD7.4 WD7.5 WD7.6 WD7.7 WD7.8 WD7.9 WD11.5 WD11.6 WD11.7 WD11.8 WD11.9 WD11.10 WD12.5 WD12.7 WD12.8 WD12.10 WD12.11 WD12.12 WD12.13 WD12.14 WD12.15 WD12.16 WD12.17 WD12.18 WD13.4 WD13.5 WD13.6 WD13.7 WD13.8 WD13.9 WD13.10 WD13.11 WD13.12 WD13.13 WD14.5 WD14.6 WD14.7 WD14.8 WD14.9 WD15.4 WD15.5 WD15.6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 0.90*0.40+3.14*0.25*0.10 0.90*3.24 0.90*0.55 0.70*0.28 0.70*0.50+0.70*0.10 0.70*0.30 0.70*0.25 0.70*1.38 0.70*0.10 0.80*0.25 0.80*0.15 0.80*0.20*3+3.14*0.125*0.10*3 0.80*0.94 0.80*0.90 0.70*0.30 0.90*0.28 0.80*0.30 0.70*0.25 0.70*0.20*6+3.14*0.125*0.10*6 0.70*1.21*2 0.70*0.68*2 0.70*0.47 0.70*0.10 0.70*0.30+0.70*0.10 0.70*0.35+0.70*0.10 0.70*0.10 0.70*1.00 0.90*0.28 0.90*9.22 0.90*0.40 0.90*2.31 0.90*0.93 0.95*0.33 1.00*0.85 1.00*0.23*2 0.95*0.33 0.90*1.58 0.90*0.28 0.90*10.70 0.85*0.43 0.80*1.57 0.65*0.30+0.50*0.10 0.80*0.25 0.80*0.23 0.80*0.20*3+3.14*0.125*0.10*3 | m ² | | | | | |
| | | | m ² | 0.44 | | | | |
| | | | m ² | 2.92 | | | | |
| | | | m ² | 0.50 | | | | |
| | | | m ² | 0.20 | | | | |
| | | | m ² | 0.42 | | | | |
| | | | m ² | 0.21 | | | | |
| | | | m ² | 0.18 | | | | |
| | | | m ² | 0.97 | | | | |
| | | | m ² | 0.07 | | | | |
| | | | m ² | 0.20 | | | | |
| | | | m ² | 0.12 | | | | |
| | | | m ² | 0.60 | | | | |
| | | | m ² | 0.75 | | | | |
| | | | m ² | 0.72 | | | | |
| | | | m ² | 0.21 | | | | |
| | | | m ² | 0.25 | | | | |
| | | | m ² | 0.24 | | | | |
| | | | m ² | 0.18 | | | | |
| | | | m ² | 1.08 | | | | |
| | | | m ² | 1.69 | | | | |
| | | | m ² | 0.95 | | | | |
| | | | m ² | 0.33 | | | | |
| | | | m ² | 0.07 | | | | |
| | | | m ² | 0.28 | | | | |
| | | | m ² | 0.32 | | | | |
| | | | m ² | 0.07 | | | | |
| | | | m ² | 0.70 | | | | |
| | | | m ² | 0.25 | | | | |
| | | | m ² | 8.30 | | | | |
| | | | m ² | 0.36 | | | | |
| | | | m ² | 2.08 | | | | |
| | | | m ² | 0.84 | | | | |
| m ² | 0.31 | | | | | | | |
| m ² | 0.85 | | | | | | | |
| m ² | 0.46 | | | | | | | |
| m ² | 0.31 | | | | | | | |
| m ² | 1.42 | | | | | | | |
| m ² | 0.25 | | | | | | | |
| m ² | 9.63 | | | | | | | |
| m ² | 0.37 | | | | | | | |
| m ² | 1.26 | | | | | | | |
| m ² | 0.25 | | | | | | | |
| m ² | 0.20 | | | | | | | |
| m ² | 0.18 | | | | | | | |
| m ² | 0.60 | | | | | | | |

PRZEDMIAR

UM_Basen_went_mech_KOSZTORYS_INW_ath

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|--|----------------|--------------|--------------|
| | WD15.7 | 0.80*0.94 | m ² | 0.75 | |
| | WD15.8 | 0.80*0.90 | m ² | 0.72 | |
| | WD15.9 | 0.70*0.30 | m ² | 0.21 | |
| | | | | RAZEM | 44.27 |
| 65 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.12 | 0103-02 | 600 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | WD5.2 | 0.60*0.50+3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.93 | |
| | WD5.3 | 0.60*0.50*2+0.40*0.17*2 | m ² | 0.74 | |
| | WD5.4 | 0.50*0.30*2 | m ² | 0.30 | |
| | WD8.4 | 0.60*0.28 | m ² | 0.17 | |
| | WD8.5 | 0.60*0.50+0.90*0.10 | m ² | 0.39 | |
| | WD10.4 | 0.60*0.28 | m ² | 0.17 | |
| | WD10.5 | 0.60*1.42 | m ² | 0.85 | |
| | WD10.6 | 0.60*0.35+0.60*0.10 | m ² | 0.27 | |
| | WD10.7 | 0.50*0.28*2 | m ² | 0.28 | |
| | WD11.11 | 0.60*2.53 | m ² | 1.52 | |
| | WD11.12 | 0.60*0.20+3.14*0.125*0.10 | m ² | 0.16 | |
| | WD14.10 | 0.50*0.78 | m ² | 0.39 | |
| | WD14.11 | 0.55*0.15 | m ² | 0.08 | |
| | WD14.12 | 0.60*0.05 | m ² | 0.03 | |
| | WD14.13 | 0.50*0.83 | m ² | 0.42 | |
| | WD14.14 | 0.50*0.23 | m ² | 0.12 | |
| | WD14.15 | 0.50*1.42 | m ² | 0.71 | |
| | WD14.16 | 0.55*0.10 | m ² | 0.06 | |
| | WD14.17 | 0.60*0.07 | m ² | 0.04 | |
| | WD15.10 | 0.60*2.50 | m ² | 1.50 | |
| | WD15.11 | 0.60*0.20+3.14*0.125*0.10 | m ² | 0.16 | |
| | | | | RAZEM | 9.29 |
| 66 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 400 | m ² | | |
| d.12 | 0103-01 | mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | WD5.5 | 0.40*0.20 | m ² | 0.08 | |
| | WD5.6 | 0.40*0.15*2 | m ² | 0.12 | |
| | WD10.8 | 0.40*0.15*2 | m ² | 0.12 | |
| | WD10.9 | 0.40*0.20+0.40*0.05 | m ² | 0.10 | |
| | WD10.10 | 0.40*0.17*2 | m ² | 0.14 | |
| | | | | RAZEM | 0.56 |
| 67 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział | m ² | | |
| d.12 | 0115-03 | kształtek do 65 % | | | |
| | WD6.2 | 3.14*0.25*1.00 | m ² | 0.79 | |
| | WD9.2 | 3.14*0.25*1.00 | m ² | 0.79 | |
| | WD9.3 | 3.14*0.25*0.10 | m ² | 0.08 | |
| | WD9.4 | 3.14*0.60+3.14*0.25*0.10 | m ² | 1.96 | |
| | WD9.6 | 3.14*0.25*17.18 | m ² | 13.49 | |
| | WD9.7 | 3.14*0.25*0.63 | m ² | 0.49 | |
| | WD9.8 | 3.14*0.25*17.13 | m ² | 13.45 | |
| | | | | RAZEM | 31.05 |
| 68 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 200 mm - udział | m ² | | |
| d.12 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | WD4.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD4.3 | 3.14*0.20*0.20 | m ² | 0.13 | |
| | WD4.4 | 3.14*0.20*1.12 | m ² | 0.70 | |
| | WD4.5 | 3.14*0.20*0.40+3.14*0.125*0.30 | m ² | 0.37 | |
| | WD4.6 | 3.14*0.20*0.30*2 | m ² | 0.38 | |
| | WD4.7 | 3.14*0.20*1.03 | m ² | 0.65 | |
| | WD4.8 | 3.14*0.20*0.40+3.14*0.10*0.20 | m ² | 0.31 | |
| | WD4.9 | 3.14*0.20*0.25 | m ² | 0.16 | |
| | WD7.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD7.3 | 3.14*0.20*0.20 | m ² | 0.13 | |
| | WD10.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD10.3 | 3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.06 | |
| | WD11.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD11.3 | 3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.06 | |
| | WD11.4 | 3.14*0.20*0.20 | m ² | 0.13 | |
| | WD12.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD12.3 | 3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.06 | |
| | WD12.4 | 3.14*0.20*0.80 | m ² | 0.50 | |
| | WD13.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD13.3 | 3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.06 | |
| | WD14.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD14.3 | 3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.06 | |
| | WD14.4 | 3.14*0.20*0.75 | m ² | 0.47 | |
| | WD15.2 | 3.14*0.20*1.00 | m ² | 0.63 | |
| | WD15.3 | 3.14*0.20*0.10 | m ² | 0.06 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------|--|----------------|--------|-------|
| | | | | RAZEM | 9.33 |
| 69 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział | m ² | | |
| d.12 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | WD4.10 | 3.14*0.16*0.25 | m ² | 0.13 | |
| | WD4.11 | 3.14*0.16*0.40*2+3.14*0.10*0.10*2 | m ² | 0.46 | |
| | WD4.12 | 3.14*0.16*0.40+3.14*0.10*0.20 | m ² | 0.26 | |
| | WD8.2 | 3.14*0.16*1.00 | m ² | 0.50 | |
| | WD8.3 | 3.14*0.16*0.16 | m ² | 0.08 | |
| | | | | RAZEM | 1.43 |
| 70 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział | m ² | | |
| d.12 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | WD4.13 | 3.14*0.10*0.92 | m ² | 0.29 | |
| | WD4.14 | 3.14*0.10*0.15 | m ² | 0.05 | |
| | | | | RAZEM | 0.34 |
| 13 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - wentylatory kanałowe /z izolacją/ | | | |
| 71 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 400 | m ² | | |
| d.13 | 0103-01 | mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | TD4.2 | 0.40*0.30+0.40*0.10 | m ² | 0.16 | |
| | TD4.3 | 0.40*0.25 | m ² | 0.10 | |
| | TD5.2 | 0.40*0.30*2+0.40*0.10*2 | m ² | 0.32 | |
| | TD5.3 | 0.40*0.17*2 | m ² | 0.14 | |
| | TD6.6 | 0.40*0.15 | m ² | 0.06 | |
| | TD6.7 | 0.40*0.30+0.40*0.10 | m ² | 0.16 | |
| | TD7.2 | 0.40*0.30+0.40*0.10 | m ² | 0.16 | |
| | TD7.3 | 0.40*0.15 | m ² | 0.06 | |
| | TD9.7 | 0.40*0.10 | m ² | 0.04 | |
| | TD9.8 | 0.40*0.05 | m ² | 0.02 | |
| | TD9.11 | 0.40*0.10 | m ² | 0.04 | |
| | TD9.12 | 0.40*0.05 | m ² | 0.02 | |
| | | | | RAZEM | 1.28 |
| 72 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział | m ² | | |
| d.13 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | TD5.4 | 3.14*0.125*0.40+3.14*0.125*0.10 | m ² | 0.20 | |
| | TD5.7 | 3.14*0.125*0.125 | m ² | 0.05 | |
| | TD5.8 | 3.14*0.125*1.00 | m ² | 0.39 | |
| | TD11.2 | 3.14*0.125*1.50 | m ² | 0.59 | |
| | TD11.3 | 3.14*0.125*0.125*2 | m ² | 0.10 | |
| | TD11.4 | 3.14*0.125*1.07 | m ² | 0.42 | |
| | TD11.6 | 3.14*0.125*1.00 | m ² | 0.39 | |
| | | | | RAZEM | 2.14 |
| 73 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział | m ² | | |
| d.13 | 0115-02 | kształtek do 65 % | | | |
| | TD4.6 | 3.14*0.10*0.10 | m ² | 0.03 | |
| | TD4.7 | 3.14*0.10*1.00 | m ² | 0.31 | |
| | TD6.2 | 3.14*0.10*1.00 | m ² | 0.31 | |
| | TD6.3 | 3.14*0.10*0.15 | m ² | 0.05 | |
| | TD7.6 | 3.14*0.10*0.10 | m ² | 0.03 | |
| | TD7.7 | 3.14*0.10*1.00 | m ² | 0.31 | |
| | TD9.2 | 3.14*0.10*0.45 | m ² | 0.14 | |
| | TD9.3 | 3.14*0.10*0.45 | m ² | 0.14 | |
| | TD9.4 | 3.14*0.10*0.47 | m ² | 0.15 | |
| | TD9.5 | 3.14*0.10*0.20+3.14*0.10*0.10 | m ² | 0.09 | |
| | TD9.6 | 3.14*0.10*0.45 | m ² | 0.14 | |
| | TD9.9 | 3.14*0.10*0.96 | m ² | 0.30 | |
| | TD9.10 | 3.14*0.10*0.24 | m ² | 0.08 | |
| | TD10.2 | 3.14*0.10*0.45 | m ² | 0.14 | |
| | TD10.3 | 3.14*0.10*0.45 | m ² | 0.14 | |
| | TD10.4 | 3.14*0.10*0.90 | m ² | 0.28 | |
| | | | | RAZEM | 2.64 |
| 14 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - kanały do czepni /z izolacją/ | | | |
| 74 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do | m ² | | |
| d.14 | 0103-06 | 4400 mm - udział kształtek do 65 % | | | |
| | C1.1 | 5.60*0.20 | m ² | 1.12 | |
| | C1.2 | 5.40*0.35 | m ² | 1.89 | |
| | C1.3 | 5.40*1.80 | m ² | 9.72 | |
| | C1.5 | 5.40*1.35 | m ² | 7.29 | |
| | C1.6 | 5.40*8.45 | m ² | 45.63 | |
| | C3.1 | 2.40*0.10 | m ² | 0.24 | |
| | C3.2 | 2.40*0.20 | m ² | 0.48 | |
| | C4.1 | 3.00*0.10 | m ² | 0.30 | |
| | C4.2 | 3.00*0.20 | m ² | 0.60 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------|--|----------------|--------|-------|
| | | | | RAZEM | 67.27 |
| 75 d.14 | KNR 2-17 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | C2.2 | 1.60*0.10*3 | m ² | 0.48 | |
| | C2.3 | 1.60*0.40*4 | m ² | 2.56 | |
| | C2.4 | 1.60*0.97 | m ² | 1.55 | |
| | C2.5 | 1.60*0.60*2 | m ² | 1.92 | |
| | C2.6 | 1.60*1.20 | m ² | 1.92 | |
| | C2.7 | 1.60*0.30 | m ² | 0.48 | |
| | C2.9 | 1.60*20.90 | m ² | 33.44 | |
| | C2.10 | 1.60*0.20*2 | m ² | 0.64 | |
| | C2.11 | 1.60*0.45 | m ² | 0.72 | |
| | | | | RAZEM | 43.71 |
| 15 | | PRZEWODY WENTYLACYJNE - kanały do wyrzutni /z izolacja/ | | | |
| 76 d.15 | KNR 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | U1.1 | 5.80*0.50 | m ² | 2.90 | |
| | U3.2 | 2.40*0.20 | m ² | 0.48 | |
| | U4.1 | 3.00*0.62 | m ² | 1.86 | |
| | U4.2 | 2.80*0.30 | m ² | 0.84 | |
| | U4.4 | 2.60*1.38 | m ² | 3.59 | |
| | U4.5 | 2.60*0.60 | m ² | 1.56 | |
| | U4.6 | 2.60*0.90 | m ² | 2.34 | |
| | U4.7 | 2.60*2.70 | m ² | 7.02 | |
| | U4.8 | 2.60*1.80 | m ² | 4.68 | |
| | U4.9 | 2.60*1.50 | m ² | 3.90 | |
| | | | | RAZEM | 29.17 |
| 77 d.15 | KNR 2-17 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | U2.1 | 1.60*0.15 | m ² | 0.24 | |
| | U2.2 | 1.45*0.33 | m ² | 0.48 | |
| | U2.9 | 1.45*0.33 | m ² | 0.48 | |
| | U2.10 | 1.60*1.00 | m ² | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 78 d.15 | KNR 2-17 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | U2.3 | 1.30*0.90 | m ² | 1.17 | |
| | U2.5 | 1.30*0.30 | m ² | 0.39 | |
| | U2.6 | 1.30*1.43 | m ² | 1.86 | |
| | U2.7 | 1.30*0.35 | m ² | 0.46 | |
| | U2.8 | 1.30*3.20 | m ² | 4.16 | |
| | | | | RAZEM | 8.04 |
| 16 | | ANEMOSTATY /prod. Grada/ | | | |
| 79 d.16 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty nawiewne DE 100-160+DP 151S | szt. | | |
| | N3.91 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | N4.95 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | W4.87 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 80 d.16 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty nawiewne DE 100-200+DP 151S | szt. | | |
| | N4.94 | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 81 d.16 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty nawiewne DE 100-250+DP 151S | szt. | | |
| | N4.93 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | | KRATKI /prod. Grada/ | | | |
| 82 d.17 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 100x100 | szt. | | |
| | N2.69 | 3 | szt. | 3.00 | |
| | W2.59 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | N3.92 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | W3.114 | 5 | szt. | 5.00 | |
| | N4.100 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | W4.86 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | N6.34 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | WD5.7 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | WD5.8 | 2 | szt. | 2.00 | |

PRZEDMIAR

UM_Basen_went_mech_KOSZTORYS_INW_ath

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|--|--|-------|
| | WD10.11 TD4.1 TD5.1 TD6.8 TD7.1 TD9.13 | 3 1 2 1 1 2 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 3.00 1.00 2.00 1.00 1.00 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 83 d.17 | KNR 2-17 0138-01 N2.70 W2.63 N3.93 W3.115 N4.99 N5.19 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 150x100 1 3 1 2 1 2 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 1.00 3.00 1.00 2.00 1.00 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 84 d.17 | KNR 2-17 0138-01 W4.85 WD14.18 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 200x100 2 2 | szt. szt. szt. | 2.00 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 85 d.17 | KNR 2-17 0138-01 N2.67 W2.60 N3.94 W3.116 N4.98 W4.84 N5.18 N6.35 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne AF 107 - 250x100 9 1 2 1 6 1 2 4 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 9.00 1.00 2.00 1.00 6.00 1.00 2.00 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 86 d.17 | KNR 2-17 0138-01 WD7.10 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 250x100 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 87 d.17 | KNR 2-17 0138-01 N2.68 W2.61 W4.83 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 300x100 2 2 5 | szt. szt. szt. szt. | 2.00 2.00 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 88 d.17 | KNR 2-17 0138-01 W2.62 N4.97 N6.36 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 250x150 2 1 5 | szt. szt. szt. szt. | 2.00 1.00 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 89 d.17 | KNR 2-17 0138-02 WD6.6 WD8.6 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 300x150 2 1 | szt. szt. szt. | 2.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 90 d.17 | KNR 2-17 0138-02 N3.95 N4.96 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 350x150 5 2 | szt. szt. szt. | 5.00 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 91 d.17 | KNR 2-17 0138-02 W1.90 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne AF 107 - 400x150 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 92 d.17 | KNR 2-17 0138-03 W4.82 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne GF 107 - 500x150 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|--|---|-------|
| 93 d.17 | KNR 2-17 0138-03 W1.88 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne AF 107 - 500x150 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 94 d.17 | KNR 2-17 0138-05 W1.69 W1.73 W1.76 W1.79 W1.82 W1.83 W1.87 W1.88 | Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne AS 126 - 825x225 6 4 2 2 1 1 2 18 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 6.00 4.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 95 d.17 | KNR 2-17 0131-01 TD10.5 | Kratki stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 96 d.17 | KNR 2-17 0131-02 TD11.1 | Kratki stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 97 d.17 | KNR 2-17 0131-03 WD9.9 | Kratki stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 18 | | PRZEPUSTNICE | | | |
| 98 d.18 | KNR 2-17 0131-01 N6.29 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 99 d.18 | KNR 2-17 0131-03 WD9.5 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 100 d.18 | KNR 2-17 0130-01 WD12.9 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 200x200 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 101 d.18 | KNR 2-17 0130-01 N2.74 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 250x100 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 102 d.18 | KNR 2-17 0130-01 PW4.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 250x150 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 103 d.18 | KNR 2-17 0130-02 PN1.2 PW1.1 PW3.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 200x250 mm 1 1 1 | szt. szt. szt. | 1.00 1.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 104 d.18 | KNR 2-17 0130-02 PN1.5 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 250x250 mm 7 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 105 d.18 | KNR 2-17 0130-02 PN1.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 300x200 mm 22 | szt. szt. | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |

PRZEDMIAR

UM_Basen_went_mech_KOSZTORYS_INW_ath

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|------------------------------|-------|
| 106 d.18 | KNR 2-17 0130-02 N2.71 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 300x250 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 107 d.18 | KNR 2-17 0130-02 PN3.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 250x200 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 108 d.18 | KNR 2-17 0130-03 PW1.2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 200x450 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 109 d.18 | KNR 2-17 0130-03 W2.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 500x300 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 110 d.18 | KNR 2-17 0130-03 C2.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 400x400 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 111 d.18 | KNR 2-17 0130-04 PW4.2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 700x200 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 112 d.18 | KNR 2-17 0130-04 PN4.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 500x400 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 113 d.18 | KNR 2-17 0130-05 PW3.2 PC3.1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 600x600 mm 1 1 | szt. szt. szt. | 1.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 114 d.18 | KNR 2-17 0130-07 PN1.3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 800x800 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 115 d.18 | KNR 2-17 0130-07 PC4.1 PW4.3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 900x600 mm 1 1 | szt. szt. szt. | 1.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 116 d.18 | KNR 2-17 0134-05 PN1.4 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 500x1500 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 117 d.18 | KNR 2-17 0134-07 PW1.3 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. 800x1800 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | | TŁUMIKI | | | |
| 118 d.19 | KNR 2-17 0155-01 N6.31 TD4.4 TD6.5 TD7.4 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm L= 500 1 1 1 1 | szt. szt. szt. szt. szt. | 1.00 1.00 1.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 119 d.19 | KNR 2-17 0155-02 TD5.5 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L= 500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

PRZEDMIAR

UM_Basen_went_mech_KOSZTORYS_INW_ath

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------------|------------------|-------|
| 120 | KNR 2-17 d.19 0155-02 N6.27 N6.15 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L= 550 1 4 | szt. szt. szt. | 1.00 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 121 | KNR 2-17 d.19 0154-04 U3.1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 600x600 L= 1000 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 122 | KNR 2-17 d.19 0154-03 W3.2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 600x400 L= 1500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 123 | KNR 2-17 d.19 0154-03 N3.3 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 400x600 L= 1500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 124 | KNR 2-17 d.19 0154-05 N1.4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 800x800 L= 1500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 125 | KNR 2-17 d.19 0154-05 N1.66 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 1200x500 L= 1500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 126 | KNR 2-17 d.19 0154-05 N1.109 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 500x1500 L= 1500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 127 | KNR 2-17 d.19 0154-04 W1.6 U4.3 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 900x400 L= 1500 1 1 | szt. szt. szt. | 1.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 128 | KNR 2-17 d.19 0154-06 W1.54 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 800x1800 L= 1500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 129 | KNR 2-17 d.19 0154-01 N2.6 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 400x300 L= 1000 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 130 | KNR 2-17 d.19 0154-01 N2.46 W2.32 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 300x250 L= 1000 1 2 | szt. szt. szt. | 1.00 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 131 | KNR 2-17 d.19 0154-01 N5.7 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 250x200 L= 1000 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 132 | KNR 2-17 d.19 0154-02 N4.2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 800x500 L= 1500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 133 | KNR 2-17 d.19 0154-05 W4.1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 600x900 L= 1000 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 134 | KNR 2-17 d.19 0154-02 N6.4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 400x500 L= 600 1 | szt. szt. | 1.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|--|---|-------|
| 135 d.19 | KNR 2-17 0154-02 N6.7 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 400x400 L= 500 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 136 d.19 | KNR 2-17 0154-06 C1.4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 900x1800 L= 1500 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 137 d.19 | KNR 2-17 0154-02 C2.8 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 400x400 L= 1500 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 138 d.19 | KNR 2-17 0154-06 U1.5 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 1100x1800 L= 1500 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 139 d.19 | KNR 2-17 0154-01 U2.4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 350x300 L= 1500 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | CENTRALE + AUTOMATYKA /prod. Clima-Produkt i Dan-Poltherm/ | | | | |
| 140 d.20 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-151-1-S-P Vn= 3350 m3/h Vw= 3350 m3/h /cena centrali z automatyka/ - Clima-Produkt 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 141 d.20 | KNR 2-17 0323-02 | Centrala nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-151-2-S-P Vn= 5150 m3/h Vw= 3675 m3/h /cena centrali z automatyka/ - Clima-Produkt 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 142 d.20 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna typ EOL-2-P Vn= 2700 m3/h Vw= 2000 m3/h /cena centrali z automatyka/ - Clima-Produkt 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 143 d.20 | wycena wykonawcy kalk. warsztatowa | Polaczenie central GOLEM z automatyka - montaz + okablowanie /wycena Clima/ 3 | kpl kpl | RAZEM 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 144 d.20 | KNR 2-17 0323-04 | Centrala naw.-wyw. DanX 16/32 XWP 2xMTZ 125 ozn.TK1 - nawiew 32000, wywiew 31700 /cena centrali z automatyka/ - Dan-Poltherm /anal. wsp. do RiS 2/ 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 145 d.20 | wycena wykonawcy kalk. warsztatowa | Polaczenie wewn. centrali DanX 16/32 z automatyka oraz rozruch - montaz + okablowanie /wycena Dan-Poltherm/ 1 | kpl kpl | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 146 d.20 | KNR 7-08 0301-01 | MONTAZ automatyki do w/w central /cena automatyki w zestawie central/ 4 | ukl. ukl. | RAZEM 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 21 | WENTYLATORY DACHOWE - firmy Uniwersal | | | | |
| 147 d.21 | KNR 2-17 0208-01 WD4.1 WD5.1 WD10.1 WD11.1 WD12.1 WD13.1 WD14.1 WD15.1 | Wentylatory dachowe - DAs-200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | RAZEM 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 148 d.21 | KNR 2-17 0208-02 WD6.1 WD9.1 | Wentylatory dachowe - DAs-250 1 1 | szt. szt. szt. | RAZEM 1.00 1.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--|--------------------------------------|-------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 149 d.21 | KNR 2-17 0208-01 WD7.1 | Wentylatory dachowe - DAK-200 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 150 d.21 | KNR 2-17 0208-01 WD8.1 | Wentylatory dachowe - DAK-160 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 151 d.21 | KNR 2-17 0151-02 pod Das-200 pod Dak-200 | Podstawa dachowa tlumiaca - PTL 200 /pod wentylatory DAs i DAK/ 8 1 | szt. szt. szt. | 8.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 152 d.21 | KNR 2-17 0151-02 | Podstawa dachowa tlumiaca - PTL 250 /pod wentylator DAs/ 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 153 d.21 | KNR 2-17 0151-01 | Podstawa dachowa tlumiaca - PTL 160 /pod wentylator Dak/ 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | | WENTYLATORY KANALOWE - firmy Venture | | | |
| 154 d.22 | KNR 2-17 0204-02 TD5.6 | Wentylatory TD-350/125 HF 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 155 d.22 | KNR 2-17 0204-02 TD4.5 TD7.5 TD9.1 TD10.1 TD11.5 | Wentylatory TD-350/125 LF 1 1 1 1 1 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 156 d.22 | KNR 2-17 0204-01 TD6.4 | Wentylatory TD-250/100 LF 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | | ZAWORY WYWIEWNE /prod. Grada/ | | | |
| 157 d.23 | KNR 2-17 0140-01 W3.111 WD4.15 | Zawor wywiewny - VP 061-100 1 4 | szt. szt. szt. | 1.00 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 158 d.23 | KNR 2-17 0140-01 W3.112 WD4.16 WD11.13 WD12.19 WD15.12 | Zawor wywiewny - VP 061-125 4 1 4 6 4 | szt. szt. szt. szt. szt. | 4.00 1.00 4.00 6.00 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 159 d.23 | KNR 2-17 0140-01 W3.113 | Zawor wywiewny - VP 061-160 11 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 24 | | WYRZUTNIE DACHOWE i SCIENNE | | | |
| 160 d.24 | KNR 2-17 0144-01 TD4.8 TD6.1 TD7.8 | Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm 1 1 1 | szt. szt. szt. szt. | 1.00 1.00 1.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|-----------------------|-------|
| 161 d.24 | KNR 2-17 0144-01 TD5.9 TD11.7 | Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm 1 1 | szt. szt. szt. | RAZEM 1.00 1.00 | 3.00 |
| 162 d.24 | KNR 2-17 0143-02 U2.12 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw. 400x400 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 2.00 |
| 163 d.24 | KNR 2-17 0148-03 U2.11 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. 400x400 mm, w układach kanałowych /pod wyrzutnie dachowa/ 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| 164 d.24 | KNR 2-17 0147-01 TD9.14 TD 10.6 | Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 100 mm 1 1 | szt. szt. szt. | RAZEM 1.00 1.00 | 2.00 |
| 25 | SZYNY SN 408 /prod. Grada/ | | | | |
| 165 d.25 | KNNR 7 0208-02 dl.1.75 m/ 23szt. dl.1.5 m/ 8szt. dl. 1.0 m/ 3szt. | Montaż szyn nawiewnych z poczworna szczelina typ SN 408 - szt. 34 - łączna długość 55.25 m /przyjęto 1.0 m szyny = 3 kg/ 1.75*0.003*23 1.5*0.003*8 1.0*0.003*3 | t t t t | 0.12 0.04 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.17 |
| 26 | OKAP V= 500 m3/h | | | | |
| 166 d.26 | KNR 2-17 0141-06 WD13.14 | Okap wentylacyjny V= 500 m3/h 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| 27 | KLAPY P.POZ. - f-ma Mercor | | | | |
| 167 d.27 | KNR 2-17 0135-02 KP1 | Kłapa p.poz. MCR-FID-p/P/200x150/RST/WK2 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| 168 d.27 | KNR 2-17 0135-03 KP2 | Kłapa p.poz. MCR-FID-p/P/300x250/RST/WK2 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| 169 d.27 | KNR 2-17 0135-01 KP4 | Kłapa p.poz. MCR-FID-p/P/100x100/RST/WK2 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| 170 d.27 | KNR 2-17 0135-02 KP3 | Kłapa p.poz. TRS/310x160/M1 /zamontowana w drzwiach p.poz. w pom.7.7/ 1 | szt. szt. | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| 28 | PROBA i URUCHOMIENIE - wsp. do RMS 1.085 | | | | |
| 171 d.28 | KNR 2-17 TAB.9904 | Proba i uruchomienie - wsp. do RMS 0.085 1 | kpl kpl | RAZEM 1.00 | 1.00 |
| 29 | DRZWI POWIETRZNO-SZCZELNE | | | | |
| 172 d.29 | KNR 2-17 0327-01 | Drzwi powietrzno-szczelne 2+2 | szt. szt. | RAZEM 4.00 | 4.00 |
| 30 | CZYSZCZENIE i MALOWANIE PODPOR | | | | |
| 173 d.30 | KNR 7-12 0101-03 | Czyszczenie ręczne podpor pod kanały wentylacyjne (12+13+17+19+28+42+42+12+17+22)*0.20 | m ² m ² | RAZEM 44.80 | 44.80 |
| | | | | RAZEM | 44.80 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|---------|
| 174 d.30 | KNR 7-12 0201-03 | Malowanie podpor farba przeciwdrzewna - dwukrotnie 44.80 | m ² m ² | 44.80 | |
| | | | | RAZEM | 44.80 |
| 31 | | IZOLACJA KANALOW i TLUMIKOW - welna szklana gr. 50 mm pokryta folia | | | |
| 175 d.31 | KNR-W 2-16 0311-06 | Izolacja kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego - welna szklana jednostronnie pokryta folia gr. 50 mm | m ² | | |
| | tlumiki: | | | | |
| | 800x800/ 1500 | 3.20*1.50*1.20 | m ² | 5.76 | |
| | 1200x500/ 1500 | 3.40*1.50*1.20 | m ² | 6.12 | |
| | 500x1500/ 1500 | 4.00*1.50*1.20 | m ² | 7.20 | |
| | 900x400/ 1500 | 2.60*1.50*1.20 | m ² | 4.68 | |
| | 800x1800/ 1500 | 5.20*1.50*1.20 | m ² | 9.36 | |
| | 400x300/ 1000 | 1.40*1.00*1.20 | m ² | 1.68 | |
| | 300x250/ 1000 | 1.10*1.00*1.20 | m ² | 1.32 | |
| | 250x300/ 1000 | 1.10*1.00*1.20 | m ² | 1.32 | |
| | 400x600/ 1500 | 2.00*1.00*1.20 | m ² | 2.40 | |
| | 600x400/ 1500 | 2.00*1.50*1.20 | m ² | 3.60 | |
| | 250x200/ 1000 | 0.90*1.00*1.20 | m ² | 1.08 | |
| | 800x500/ 1500 | 2.60*1.50*1.20 | m ² | 4.68 | |
| | 600x900/ 1000 | 3.00*1.00*1.20 | m ² | 3.60 | |
| | 400x500/600 | 1.80*0.60*1.20 | m ² | 1.30 | |
| | 400x400/500 | 1.60*0.50*1.20 | m ² | 0.96 | |
| | 900x1800/ 1500 | 5.40*1.50*1.20 | m ² | 9.72 | |
| | 400x400/ 1500 | 1.60*1.50*1.20 | m ² | 2.88 | |
| | 1100x1800/ 1500 | 5.80*1.50*1.20 | m ² | 10.44 | |
| | 350x300/ 1500 | 1.30*1.50*1.20 | m ² | 2.34 | |
| | 600x600/ 1000 | 2.40*1.00*1.20 | m ² | 2.88 | |
| | 400x900/ 1500 | 2.60*1.50*1.20 | m ² | 4.68 | |
| | sr. 100/500 | 3.14*0.10*0.50*4*1.20 | m ² | 0.75 | |
| | sr. 125/500 | 3.14*0.125*0.50*1.20 | m ² | 0.24 | |
| | sr. 160/550 | 3.14*0.16*0.55*1.20 | m ² | 0.33 | |
| | przewody: | | | | |
| | N1 | (299.11+19.63+137.90+11.70)*1.20 | m ² | 562.01 | |
| | W1 | (115.02+35.92+11.70+6.14)*1.20 | m ² | 202.54 | |
| | N2 | (1.84+18.76+35.89+1.76)*1.20 | m ² | 69.90 | |
| | W2 | (2.48+9.96+7.41+0.51+28.94+23.67+1.48)*1.20 | m ² | 89.34 | |
| | N3 | (59.50+70.98+6.58+23.77+5.49+0.72)*1.20 | m ² | 200.45 | |
| | W3 | (14.99+68.11+3.35+60.14+1.28+1.40+1.36+0.55+2.51+7.85)*1.20 | m ² | 193.85 | |
| | N4 | (40.36+129.59+22.21+7.73+2.23+0.74+0.30+3.27)*1.20 | m ² | 247.72 | |
| | W4 | (4.27+70.86+76.02+29.52+0.50)*1.20 | m ² | 217.40 | |
| | N5 | (0.95+0.59+0.61+12.75)*1.20 | m ² | 17.88 | |
| | N6 | (2.04+17.38+29.60+0.70+0.06+2.63+0.05)*1.20 | m ² | 62.95 | |
| | went.dach. | (44.27+9.29+0.56+31.05+9.33+1.43+0.34)*1.20 | m ² | 115.52 | |
| | went.kanal. | (1.28+2.14+2.64)*1.20 | m ² | 7.27 | |
| | do czepni | (67.27+43.71)*1.20 | m ² | 133.18 | |
| | do wyrzutni | (29.17+2.80+8.04)*1.20 | m ² | 48.01 | |
| | -minus izolacja p.poz. EI 60 | -36.31 | m ² | -36.31 | |
| | | | | RAZEM | 2221.03 |
| 32 | | IZOLACJA KANALOW - p.poz. EI 60 | | | |
| 176 d.32 | KNR-W 2-16 0311-06 | Izolacja kanału wentylacyjnego nawiewnego - P.POŻ. EI 60 | m ² | | |

PRZEDMIAR

UM_Basen_went_mech_KOSZTORYS_INW_ath

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| | N1.51 | 1.10*3.50*1.20 | m ² | 4.62 | |
| | N1.52 | 1.15*0.63*1.20 | m ² | 0.87 | |
| | W1.40 | 1.60*4.30*1.20 | m ² | 8.26 | |
| | W1.41 | 1.60*0.75*1.20 | m ² | 1.44 | |
| | W1.42 | 1.60*0.70+1.30*0.30*1.20 | m ² | 1.59 | |
| | W1.43 | 1.50*0.40*1.20 | m ² | 0.72 | |
| | W1.44 | 1.40*1.05*1.20 | m ² | 1.76 | |
| | W1.45 | 1.40*0.70+1.30*0.30*1.20 | m ² | 1.45 | |
| | W1.46 | 1.35*0.28*1.20 | m ² | 0.45 | |
| | W1.47 | 1.30*1.20*1.20 | m ² | 1.87 | |
| | W1.48 | 1.30*0.70+1.30*0.30*1.20 | m ² | 1.38 | |
| | W1.49 | 1.10*0.35*1.20 | m ² | 0.46 | |
| | W1.50 | 0.90*1.84*1.20 | m ² | 1.99 | |
| | W1.51 | 0.90*0.70+1.30*0.30+0.50*0.15*1.20 | m ² | 1.11 | |
| | U2.6 | 1.30*1.43*1.20 | m ² | 2.23 | |
| | U2.7 | 1.30*0.35*1.20 | m ² | 0.55 | |
| | U2.8 | 1.30*3.20*1.20 | m ² | 4.99 | |
| | U2.9 | 1.45*0.33*1.20 | m ² | 0.57 | |
| | | | | RAZEM | 36.31 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|-----------|-----|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 5714.96 |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|--|-----------------|---------|
| 1. | drzwi powietrzno-szczelne | szt | 4.00 |
| 2. | welna szklana jednostronnie pokryta folia gr. 50 mm | m ² | 2332.08 |
| 3. | izolacja p.poz. EI 60 | m ² | 38.13 |
| 4. | benzyna do lakierów | dm ³ | 0.51 |
| 5. | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej | m | 6.25 |
| 6. | Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm | 100 szt. | 0.07 |
| 7. | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm | kg | 3.96 |
| 8. | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm | kg | 253.09 |
| 9. | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | kg | 24.34 |
| 10. | Śruby fundament.z końcem zawiniętym M20 | kg | 3.42 |
| 11. | Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% | dm ³ | 13.69 |
| 12. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0.95 |
| 13. | Tlen sprężony techniczny | m ³ | 2.86 |
| 14. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 481.69 |
| 15. | Przewód went.A/I do 600 mm z bl.ocynk. | m ² | 13.04 |
| 16. | Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk. | m ² | 127.21 |
| 17. | Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk. | m ² | 172.11 |
| 18. | Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk. | m ² | 245.86 |
| 19. | Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk. | m ² | 335.32 |
| 20. | Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk. | m ² | 12.55 |
| 21. | Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk. | m ² | 122.41 |
| 22. | Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk | m ² | 165.61 |
| 23. | Kształtka went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk | m ² | 236.58 |
| 24. | Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk | m ² | 322.67 |
| 25. | Przewód went.B/I do fi 200 mm z bl.ocynk. | m ² | 25.77 |
| 26. | Przewód went.B/I fi 200-400 mm z bl.ocynk. | m ² | 31.35 |
| 27. | Kształtka went.B/I do 100 mm z bl.ocynk. | m ² | 1.52 |
| 28. | Kształtka went.B/I 100-200 mm z bl.ocynk. | m ² | 23.27 |
| 29. | Kształtka went.B/I 200-315 mm z bl.ocynk. | m ² | 30.15 |
| 30. | Prostka went.kołowa Al B/I fi 200-315 mm | m ² | 6.22 |
| 31. | Prostka went.kołowa Al B/I fi 315-400 mm | m ² | 11.82 |
| 32. | Prostka went.kołowa Al B/I fi 400-630 mm | m ² | 83.40 |
| 33. | Kształtka went.kołowa Al B/I fi 200-315 mm | m ² | 5.99 |
| 34. | Kształtka went.kołowa Al B/I fi 315-400 mm | m ² | 11.37 |
| 35. | Kształtka went.kołowa Al B/I fi 400-630 mm | m ² | 80.19 |
| 36. | Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 160 mm | m | 5.00 |
| 37. | Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 125 mm | m | 2.00 |
| 38. | Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 100 mm | m | 0.50 |
| 39. | Przepustnica 1-płaszcz.typ A do 800 mm | szt | 3.00 |
| 40. | Przepustnica 1-płaszcz.typ A 800-1200 mm | szt | 34.00 |
| 41. | Przepustnica 1-płaszcz.typ A 1200-1600 mm | szt | 1.00 |
| 42. | Przepustnica 1-płaszcz.typ A 1600-2000 mm | szt | 6.00 |
| 43. | Przepustnica 1-płaszcz.typ A 2600-3200 mm | szt | 3.00 |
| 44. | Kratka typ B sr. 100 mm | szt | 1.00 |
| 45. | Kratka typ B sr. 125 mm | szt | 1.00 |
| 46. | Kratka typ B sr. 250 mm | szt | 10.00 |
| 47. | Przepustnica 1-płaszcz.typ B sr. 100 mm | szt | 1.00 |
| 48. | Przepustnica 1-płaszcz.typ B sr. 250 mm | szt | 1.00 |
| 49. | Przepustnica wielopłasz.typ A 4000-4600 mm | szt | 1.00 |
| 50. | Przepustnica wielopłasz.typ A 5200-6400 mm | szt | 1.00 |
| 51. | wyrzutnia ścienna sr. 100 mm | szt | 2.00 |
| 52. | okap wentylacyjny V= 500 m ³ /h | szt | 1.00 |
| 53. | Podstawa dachowa typ A o obw. 400x400 mm | szt | 1.00 |
| 54. | Wyrzutnia dachowa typ B o obw. 400x400 mm | szt | 1.00 |
| 55. | Wyrzutnia dachowa do fi 315 mm | szt | 5.00 |
| 56. | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw. 400x300mm | szt | 1.00 |
| 57. | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw. 300x250mm | szt | 3.00 |
| 58. | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw. 250x200mm | szt | 1.00 |
| 59. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 350x300mm | szt | 1.00 |
| 60. | Tłumik akust.płyt.L=0.6m gr.100 obw. 400x500mm | szt | 1.00 |
| 61. | Tłumik akust.płyt.L=0.5m gr.100 obw. 400x400mm | szt | 1.00 |
| 62. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 400x400mm | szt | 1.00 |
| 63. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 600x400 | szt | 1.00 |
| 64. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 400x600 | szt | 1.00 |
| 65. | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw. 600x600 | szt | 1.00 |
| 66. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 800x500mm | szt | 1.00 |
| 67. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 900x400mm | szt | 2.00 |
| 68. | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw. 600x900mm | szt | 1.00 |
| 69. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 800x800mm | szt | 1.00 |
| 70. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 1200x500mm | szt | 1.00 |
| 71. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 500x1500mm | szt | 1.00 |
| 72. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 800x1800mm | szt | 1.00 |
| 73. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 900x1800mm | szt | 1.00 |
| 74. | Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw. 1100x1800mm | szt | 1.00 |
| 75. | Tłumik akust.rurowy L=0.5m fi 100 mm | szt | 4.00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|------|--|-----|--------|
| 76. | Tłumik akust.rurowy L=0.5m fi 125 mm | szt | 1.00 |
| 77. | Tłumik akust.rurowy L=0.55m fi 160 mm | szt | 5.00 |
| 78. | Wentylatory dachowe DAs - 250 standardowe | szt | 10.00 |
| 79. | Wentylatory dachowe DAK - 160 kwasoodporne | szt | 1.00 |
| 80. | Wentylatory dachowe DAK - 250 kwasoodporne | szt | 1.00 |
| 81. | Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm | szt | 11.47 |
| 82. | Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm | szt | 101.55 |
| 83. | Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm | szt | 78.73 |
| 84. | Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm | szt | 72.33 |
| 85. | Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm | szt | 107.34 |
| 86. | Podpora kanału wentyl.typ A 5800 mm | szt | 2.00 |
| 87. | Podpora kanału wentyl.typ A 5400 mm | szt | 2.00 |
| 88. | Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm | szt | 63.21 |
| 89. | Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm | szt | 4.55 |
| 90. | Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800 mm | szt | 32.08 |
| 91. | Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm | szt | 386.32 |
| 92. | Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm | szt | 6.24 |
| 93. | Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm | szt | 47.74 |
| 94. | Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200 mm | szt | 86.01 |
| 95. | Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm | szt | 779.79 |
| 96. | Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm | szt | 787.95 |
| 97. | Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm | szt | 302.33 |
| 98. | Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm | szt | 2.04 |
| 99. | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 | kg | 190.21 |
| 100. | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 | kg | 1.49 |
| 101. | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 | kg | 542.87 |
| 102. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0.12 |
| 103. | Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm | kg | 4.65 |
| 104. | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 13.38 |
| 105. | płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 3.99 |
| 106. | płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm | kg | 1.70 |
| 107. | kausze stalowe ocynkowane | szt | 62.50 |
| 108. | Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg | kg | 332.80 |
| 109. | centrala nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-151-1-S-P Vn=3350 m3/h Vw= 3350 m3/h z automatyka | kpl | 1.00 |
| 110. | połączenie centrali z automatyka /montaz + okablowanie/ | kpl | 3.00 |
| 111. | centrala nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-151-1-S-P Vn=5150 m3/h Vw= 3675 m3/h z automatyka | kpl | 1.00 |
| 112. | centrala wentylacyjna typ EOL-2-P Vn=2700 m3/h Vw= 2000 m3/h z automatyka | kpl | 1.00 |
| 113. | połączenie centrali z automatyka + rozruch /montaz + okablowanie/ | kpl | 1.00 |
| 114. | kratka nawiewna GF 107 - 100x100 | szt | 28.00 |
| 115. | kratka nawiewna GF 107 - 150x100 | szt | 10.00 |
| 116. | kratka wywiewna GF 107 - 200x100 | szt | 4.00 |
| 117. | kratka wywiewna GF 107 - 250x100 | szt | 2.00 |
| 118. | kratka wywiewna AF 107 - 250x100 | szt | 26.00 |
| 119. | kratka wywiewna GF 107 - 300x100 | szt | 9.00 |
| 120. | kratka wywiewna GF 107 - 250x150 | szt | 8.00 |
| 121. | kratka wywiewna GF 107 - 350x150 | szt | 7.00 |
| 122. | kratka wywiewna GF 107 - 300x150 | szt | 3.00 |
| 123. | kratka wywiewna GF 107 - 500x150 | szt | 2.00 |
| 124. | kratka wywiewna AF 107 - 400x150 | szt | 5.00 |
| 125. | kratka wywiewna AF 107 - 500x150 | szt | 8.00 |
| 126. | kratka wywiewna AS 126 - 825x225 | szt | 36.00 |
| 127. | szyna z poczworna szczelina typ SN 408 | m | 55.25 |
| 128. | anemostat nawiewny DE 100-160+DP 151S | szt | 6.00 |
| 129. | anemostat nawiewny DE 100-200+DP 151S | szt | 4.00 |
| 130. | anemostat nawiewny DE 100-250+DP 151S | szt | 1.00 |
| 131. | zawór wywiewny VP 061-100 | szt | 5.00 |
| 132. | zawór wywiewny VP 061-125 | szt | 19.00 |
| 133. | zawór wywiewny VP 061-160 | szt | 11.00 |
| 134. | klapa p.poz. MCR-FID-p/P/200x150/RST/WK2 | szt | 1.00 |
| 135. | klapa p.poz. MCR-FID-p/P/300x250/RST/WK2 | szt | 1.00 |
| 136. | klapa p.poz. MCR-FID-p/P/100x100/RST/WK2 | szt | 1.00 |
| 137. | klapa p.poz. TRS/310x160/M1 /do zamontowania w drzwiach p.poz./ | szt | 1.00 |
| 138. | centrala naw.-wyw. - DanX 16/32 XWP 2xMTZ 125 naw.32000 wyw.31700 z automatyka - TK1 | kpl | 1.00 |
| 139. | Podstawa dachowa tlumiaca - PTL 200 | szt | 9.00 |
| 140. | Podstawa dachowa tlumiaca - PTL 250 | szt | 2.00 |
| 141. | Podstawa dachowa tlumiaca - PTL 160 | szt | 1.00 |
| 142. | wentylator TD-350/125 HF | szt | 6.00 |
| 143. | regulator REB-1N /do płynnej predkosci/ | szt | 6.00 |
| 144. | wentylator TD-250/100 LF | szt | 1.00 |
| 145. | materiały pomocnicze | zł | |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------------|-----|--------|
| 1. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0.68 |
| 2. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 5.73 |
| 3. | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 3.20 |
| 4. | ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 0.04 |
| 5. | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 90.82 |
| 6. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 196.06 |
| 7. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5.20 |
| 8. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 0.04 |
| 9. | Przyczepa skrzyniowa 5.0t | m-g | 90.29 |
| 10. | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 18.17 |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł