

STADION MIEJSKI W LUBLINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU
TOM 4

PROJEKT WYKONAWCZY



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROJEKT WYKONAWCZY

TOM NR 4

4.2 INSTALACJE SANITARNE

KOSZTORYS INWESTORSKI

BRANŻA: Tom 4.2.2.1K – Wewnętrzne instalacje wentylacji mechanicznej

OBIEKT:

STADION MIEJSKI W LUBLINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU

ZAMAWIAJĄCY:



GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

NIRAS POLSKA SP. Z O. O.

ul. Lublańska 38, 31-476 Kraków

Kraków, kwiecień 2013

Kosztorys inwestorski

Data: 2013-01-31

Budowa: Instalacja wentylacji

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

Obiekt: Stadion Miejski w Lublinie

Zamawiający: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Marciniak

Stawka roboczogodz.: 15,00 zł

Cennik materiałów: 3kw2012

Cennik sprzętu: 3kw2012

Rabat handlowy wg oferty Budimex: 76%

Kwota kosztorysu: 1 594 260,30 zł

Słownie: milion pięćset dziewięćdziesiąt cztery tysiące dwieście sześćdziesiąt 30/100 zł

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest Kosztorys Inwestorski wentylacji mechanicznej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora.
- zatwierdzony projekt
- obowiązujące przepisy i normy

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE:

Kosztorys sporządzono w oparciu o dostarczony Projekt Techniczny na podstawie Katalogów wg wyszczególnienia poniżej.

Stawka roboczogodziny jak również ceny materiałów i pracy sprzętu oraz nośniki cenowe (koszty ogólne i zysk)

przyjęto z wydawnictwa Sekocenbud jako średnie za IV kwartał 2012r.

Cena zakupu i kosztów transportu zawarta jest w cenie materiałów

Opracowanie nie uwzględnia podatku Vat

Klauzula

Opracowanie sporządzono zgodnie z zasadami określonymi w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego " Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r "w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. nr 202 poz 2072

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt wykonawczy

Zawrtość opracowania:

- a/ strona tytułowa
- b/ opis
- c/ założenia kosztorysowe
- d/ kosztorys
- e/ tabela elementów scalonych

Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie |
|----------|--|
| KNR 215 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania |
| KNR 217 | Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne |
| KNR 712 | Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne MPChiL, Wydanie III poprawione i uzupełnione, Normex, Gdańsk 1994 |
| KNRW 216 | Izolacje termiczne (wersja Wacetob 1992r) |
| KNRW 217 | Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r) |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1 | MONTAŻ KANAŁÓW I UZBROJENIA | 5822978,23 |
| 2 | URZĄDZENIA | 819 773,06 |
| Suma elementów kosztorysu | | 6642751,29 |
| Wartość kosztorysu: | | 1594260,30 |

Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne | | | | | |
| MONTAŻ KANAŁÓW I UZBROJENIA | | | | | |
| 1.1 KNR 217/102/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 400·mm, ocynkowane | 2 338 | | m2 | 231,91 | 542 211,21 |
| 1.2 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu 750·mm, ocynkowane | 4 410 | | m2 | 168,47 | 742 937,70 |
| 1.3 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane | 3 325 | | m2 | 168,47 | 560 151,42 |
| 1.4 KNR 217/102/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane | 1 302 | | m2 | 149,45 | 194 587,78 |
| 1.5 KNR 217/102/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane | 140 | | m2 | 132,46 | 18 544,58 |
| 1.6 KNR 217/103/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane KOMERCJA | 67,8 | | m2 | 178,55 | 12 105,40 |
| 1.7 KNR 217/103/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane KOMERCJA | 313,3 | | m2 | 158,66 | 49 707,25 |
| 1.8 KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane KOMERCJA | 107,9 | | m2 | 137,77 | 14 865,83 |
| 1.9 KNR 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane KOMERCJA | 197 | | m2 | 138,75 | 27 334,54 |
| 1.10 KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm | 280 | | m2 | 214,69 | 60 112,44 |
| 1.11 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm | 2 023 | | m2 | 169,00 | 341 880,74 |
| 1.12 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm | 1 848 | | m2 | 136,32 | 251 926,38 |
| 1.13 KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm KOMERCJA | 47,7 | | m2 | 214,69 | 10 240,58 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-----------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1.14 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm KOMERCJA | 241 | | m2 | 169,00 | 40 728,26 |
| 1.15 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm KOMERCJA | 78,5 | | m2 | 136,32 | 10 701,44 |
| 1.16 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kanałów kołowych elastycznych izolowanych typu FLEX | ~1 377,00 | | m | 183,06 | 252 070,43 |
| 1.17 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kanałów kołowych elastycznych izolowanych typu FLEX KOMERCJA | ~150,00 | | m | 56,77 | 8 515,68 |
| 1.18 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja Lamella Mat f-my Rockwool grub 30 mm. Pozycja przez analog. | 6 800 | | m2 | 49,30 | 335 258,19 |
| 1.19 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja Lamella Mat f-my Rockwool gru.50 mm. Pozycja przez analog. | 126 | | m2 | 52,23 | 6 580,46 |
| 1.20 KNRW 216/111/4 (1) j.w. lecz grub. 100 mm | 4 100 | | m2 | 66,29 | 271 776,01 |
| 1.21 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja ognioodporna | 89,6 | | m2 | 229,11 | 20 528,24 |
| 1.22 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja ognioodporna. KOMERCJA | 10,4 | | m2 | 229,11 | 2 382,73 |
| 1.23 KNR 712/210/1 (2) Malowanie kanałów wentylacyjnych dla niepełnych sufitów | 700 | | m2 | 4,64 | 3 249,16 |
| 1.24 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klap rewizyjnych dla kanałów | 1 800 | | kpl | 71,10 | 127 976,12 |
| 1.25 KNR 217/154/1 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500·mm | ~11,00 | | szt | 719,64 | 7 916,04 |
| 1.26 KNR 217/154/2 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800·mm | ~13,00 | | szt | 1 057,84 | 13 751,96 |
| 1.27 KNR 217/154/3 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000·mm | ~6,00 | | szt | 1 066,63 | 6 399,75 |
| 1.28 KNR 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600·mm | ~8,00 | | szt | 1 965,47 | 15 723,73 |
| 1.29 KNR 217/154/5 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000·mm | ~26,00 | | szt | 3 607,24 | 93 788,36 |
| 1.30 KNR 217/154/6 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4500·mm | ~2,00 | | szt | 4 375,47 | 8 750,93 |
| 1.31 KNR 217/155/1 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100·mm | ~58,00 | | szt | 256,06 | 14 851,64 |
| 1.32 KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm | ~87,00 | | szt | 492,74 | 42 868,49 |
| 1.33 KNR 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315·mm | ~57,00 | | szt | 692,92 | 39 496,23 |
| 1.34 KNR 217/155/1 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100·mm KOMERCJA | ~4,00 | | szt | 294,91 | 1 179,65 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|---------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1.35 KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm KOMERCJA | ~8,00 | | szt | 601,00 | 4 808,02 |
| 1.36 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klap p.poż. prostokątne typu mer-FID S/S p/P f-my MERCOR lub podobny z siłownikiem Belimo | ~118,00 | | szt | 1 612,68 | 190 296,57 |
| 1.37 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klap p.poż. prostokątne typu mer-FID S/S p/P f-my MERCOR lub podobny z siłownikiem Belimo w KOMERCJI | ~9,00 | | szt | 1 621,40 | 14 592,64 |
| 1.38 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klapy p.poż. okrągłe typu mer-FID S/S p/O f-my Mercor lub podobny z siłownikiem Belimo | ~117,00 | | szt | 1 323,93 | 154 900,38 |
| 1.39 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klapy p.poż. okrągłe typu mer-FID S/S p/O f-my Mercor lub podobny z siłownikiem Belimo KOMERCJA | ~7,00 | | szt | 1 314,33 | 9 200,28 |
| 1.40 KALKULACJA WYKONAWCY. Kłapa p.poż odcinająca montowana w ścianie (transferowa) | ~3,00 | | szt | 620,18 | 1 860,55 |
| 1.41 KNR 217/139/3 Nawiewnik wirowy 400*400 ze skrzynką rozprężną | 49 | | szt | 392,65 | 19 239,74 |
| 1.42 KNR 217/139/4 j.w. lecz 500*500 | 4 | | szt | 524,52 | 2 098,07 |
| 1.43 KNR 217/139/4 j.w. lecz 600*600 | ~23,00 | | szt | 614,97 | 14 144,34 |
| 1.44 KNR 217/139/4 Nawiewnik wirowy 500*500 ze skrzynką rozprężną KOMERCJA | 5 | | szt | 524,52 | 2 622,62 |
| 1.45 KNR 217/139/4 j.w. lecz 600*600 KOMERCJA | ~8,00 | | szt | 614,97 | 4 919,76 |
| 1.46 KNR 217/139/3 Instalowanie nawiewnika wirowego z przepustnicą i skrzynką rozprężną 400*400 | 47 | | szt | 501,19 | 23 555,84 |
| 1.47 KNR 217/139/4 j.w. lecz 500*500 | 9 | | szt | 624,02 | 5 616,15 |
| 1.48 KNR 217/139/4 j.w. lecz 600*600. Pozycja przez analog. | 35 | | szt | 723,51 | 25 322,88 |
| 1.49 KNR 217/140/2 Nawiewnik sufitowy bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną fi 244 | 10 | | szt | 617,74 | 6 177,39 |
| 1.50 KNR 217/140/3 j.w. lecz fi 300 | 6 | | szt | 692,57 | 4 155,42 |
| 1.51 KNR 217/140/3 Nawiewnik sufitowy fi 300 bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną. KOMERCJA | 5 | | szt | 692,57 | 3 462,84 |
| 1.52 KNR 217/140/4 Anemostat wywiewny wielkość 600 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą | 10 | | szt | 290,10 | 2 900,99 |
| 1.53 KNR 217/140/4 Anemostat nawiewny bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną wielkość 500 | 2 | | szt | 199,49 | 398,98 |
| 1.54 KNR 217/140/4 j.w. lecz wielkość 600 | 6 | | szt | 237,68 | 1 426,05 |
| 1.55 KNR 217/140/4 Anemostat nawiewny bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną wielkość 500 KOMERCJA | 5 | | szt | 199,49 | 997,43 |
| 1.56 KNR 217/139/4 Anemostat wywiewny z przepustnicą i skrzynką rozprężną 600*600 KOMERCJA | 4 | | szt | 459,19 | 1 836,77 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1.57 KNR 217/139/4 j.w. lecz bez przepustnicy. KOMERCJA | 4 | | szt | 360,70 | 1 442,81 |
| 1.58 KALKULACJA WYKONAWCY. Dysze dalekiego zasięgu fi 200 | 2 | | szt | 382,59 | 765,18 |
| 1.59 KNR 217/136/1 (1) Zawór kołowy nawiewny fi 100 | 5 | | szt | 46,49 | 232,46 |
| 1.60 KNR 217/136/1 (1) j.w. lecz fi 125 | 26 | | szt | 51,62 | 1 342,04 |
| 1.61 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 160 | 33 | | szt | 85,61 | 2 824,97 |
| 1.62 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 200 | 79 | | szt | 93,64 | 7 397,91 |
| 1.63 KNR 217/136/1 (1) Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100 | 64 | | szt | 46,59 | 2 981,92 |
| 1.64 KNR 217/136/1 (1) j.w. lecz fi 125 | 190 | | szt | 51,62 | 9 807,35 |
| 1.65 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 160 | 111 | | szt | 85,60 | 9 502,10 |
| 1.66 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 200 | 47 | | szt | 93,64 | 4 401,30 |
| 1.67 KNRW 217/136/1 (1) Kłapa zwrotna fi 125 | 2 | | szt | 63,89 | 127,78 |
| 1.68 KNRW 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 160 | 4 | | szt | 93,93 | 375,72 |
| 1.69 KNRW 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 200 | 8 | | szt | 100,97 | 807,73 |
| 1.70 KNRW 217/136/3 (1) j.w. lecz fi 250 | 8 | | szt | 115,95 | 927,61 |
| 1.71 KNRW 217/136/3 (1) j.w. lecz fi 315 | 4 | | szt | 145,10 | 580,38 |
| 1.72 KNRW 217/135/4 Instalowanie kłapy zwrotnej 497*215 | 3 | | szt | 175,44 | 526,32 |
| 1.73 KNRW 217/135/4 j.w. lecz 597*315 | 1 | | szt | 182,48 | 182,48 |
| 1.74 KNR 217/138/5 (1) Kratka transferowa ST-SI 11 1000*225-Z-AL prod SMAY lub podobna (2 szt na komplet) | 16 | | szt | 668,93 | 10 702,84 |
| 1.75 KNR 217/138/1 (1) Zakończenie przewodu grawitacyjnego kratką z tworzywa sztucznego d=125. Pozycja przez analog. | 6 | | szt | 41,35 | 248,12 |
| 1.76 KNR 217/138/1 (1) Kratka rastrowa KRS-225*75 -AL f-my Smay lub podobna | 92 | | szt | 88,59 | 8 150,02 |
| 1.77 KNR 217/138/1 (1) j.w. lecz 325*75 | 2 | | szt | 103,66 | 207,31 |
| 1.78 KNR 217/138/5 (1) Instalowanie kratki wentylacyjnej STW-GS 825*225 f-my Smay lub podobnej | 7 | | szt | 387,53 | 2 712,70 |
| 1.79 KNR 217/138/4 (1) j.w. lecz 525*225 | 4 | | szt | 230,49 | 921,94 |
| 1.80 KNR 217/138/3 (1) j.w. lecz 425*225 | 2 | | szt | 207,22 | 414,43 |
| 1.81 KNR 217/138/2 (1) j.w. lecz 300*200 | 1 | | szt | 184,86 | 184,86 |
| 1.82 KNR 217/138/3 (1) j.w. lecz 500*125 | 1 | | szt | 187,10 | 187,10 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|-------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1.83 KNR 217/138/2 (1) j.w. lecz 400*200 | 2 | | szt | 198,92 | 397,83 |
| 1.84 KNR 217/138/5 (1) j.w. lecz 1025*300 | 1 | | szt | 484,04 | 484,04 |
| 1.85 KNR 217/138/5 (1) j.w lecz 825*325 | 1 | | szt | 447,86 | 447,86 |
| 1.86 KNR 217/138/4 (1) j.w. lecz 525*225 | 5 | | szt | 230,49 | 1 152,43 |
| 1.87 KNR 217/138/2 (1) Kratka przepływowa akustyczna fi 80 | 1 | | szt | 105,46 | 105,46 |
| 1.88 KNR 217/138/2 (1) Kratka wentylacyjna SL-A 425*125 prod. Trox lub podobna | 7 | | szt | 114,49 | 801,41 |
| 1.89 KNR 217/131/3 Przepustnica IRIS D=250. prod. Smay lub podobna | 9 | | szt | 555,48 | 4 999,33 |
| 1.90 KNR 217/134/2 (1) Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 600*405 | 1 | | szt | 513,42 | 513,42 |
| 1.91 KNR 217/131/2 Przepustnica okrągła z siłownikiem PJBU dn=160 -T1-SO-U prod. Smay | 2 | | szt | 176,19 | 352,37 |
| 1.92 KNRW 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 100·mm | 35 | | szt | 82,10 | 2 873,51 |
| 1.93 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 200·mm | 163 | | szt | 97,26 | 15 853,46 |
| 1.94 KNRW 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 315·mm | 25 | | szt | 130,38 | 3 259,62 |
| 1.95 KNRW 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 800·mm | 18 | | szt | 120,64 | 2 171,51 |
| 1.96 KNRW 217/130/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 1200·mm | 25 | | szt | 179,45 | 4 486,29 |
| 1.97 KNRW 217/130/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 1600·mm | 16 | | szt | 211,68 | 3 386,93 |
| 1.98 KNRW 217/130/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 2000·mm | 13 | | szt | 247,35 | 3 215,58 |
| 1.99 KNRW 217/130/5 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 2400·mm | 6 | | szt | 277,73 | 1 666,36 |
| 1.100 KNRW 217/130/8 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 3600·mm | 1 | | szt | 436,79 | 436,79 |
| 1.101 KNRW 217/130/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 1200·mm z siłownikiem | 1 | | szt | 1 360,46 | 1 360,46 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|--------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1.102 KNRW 217/130/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 2000·mm z siłownikiem | 2 | | szt | 1 430,53 | 2 861,06 |
| 1.103 KALKULACJA WYKONAWCY. Osiatkowanie wylotów i wlotów kanałów | 37 | | szt | 84,40 | 3 122,71 |
| 1.104 KALKULACJA WYKONAWCY. Osiatkowanie wylotów i wlotów kanałów KOMERCJA | 2 | | szt | 84,40 | 168,80 |
| 1.105 KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm | ~29,00 | | m2 | 214,69 | 6 225,93 |
| 1.106 KNR 217/306/1 Filtr kanałowy prosty OFK 300*300 prod. Centrum Klima lub podobny | 2 | | szt | 4 671,33 | 9 342,66 |
| 1.107 KNR 217/306/1 j.w. lecz 200*300 | 1 | | szt | 4 641,06 | 4 641,06 |
| 1.108 KNR 217/306/1 Filtr 620*370 | 1 | | szt | 4 217,32 | 4 217,32 |
| 1.109 KNR 217/306/1 Filtr kanałowy OFK Dn=315 | 3 | | szt | 4 625,92 | 13 877,75 |
| 1.110 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 200 | 10 | | szt | 4 555,30 | 45 552,98 |
| 1.111 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 250 | 8 | | szt | 4 560,35 | 36 482,77 |
| 1.112 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 160 | 4 | | szt | 4 545,20 | 18 180,80 |
| 1.113 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 125 | 2 | | szt | 4 529,06 | 9 058,12 |
| 1.114 KNR 217/146/1 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, | 15 | | szt | 207,89 | 3 118,42 |
| 1.115 KNR 217/146/3 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm, wyrzutnie | 6 | | szt | 361,12 | 2 166,71 |
| 1.116 KNR 217/146/4 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 3260·mm, wyrzutnie | 1 | | szt | 364,39 | 364,39 |
| 1.117 KNR 217/146/1 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, wyrzutnie KOMERCJA | 4 | | szt | 207,90 | 831,58 |
| 1.118 KNR 217/146/2 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1600·mm, wyrzutnie KOMERCJA | 2 | | szt | 214,45 | 428,89 |
| 1.119 KNR 217/146/3 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm, wyrzutnie KOMERCJA | 1 | | szt | 361,10 | 361,10 |
| 1.120 KNR 217/146/4 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 3260·mm, wyrzutnie KOMERCJA | 1 | | szt | 364,39 | 364,39 |
| 1.121 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie | 10 | | szt | 265,45 | 2 654,52 |
| 1.122 KNR 217/146/2 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1600·mm, czerpnie | 11 | | szt | 271,99 | 2 991,92 |
| 1.123 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm, czerpnie | 3 | | szt | 474,65 | 1 423,96 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|---------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1.124 KNR 217/146/4 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie | 1 | | szt | 477,93 | 477,93 |
| 1.125 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie KOMERCJA | 1 | | szt | 474,64 | 474,64 |
| 1.126 KNR 217/146/4 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie KOMERCJA | 4 | | szt | 477,92 | 1 911,67 |
| 1.127 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cyldryczne | 6 | | szt | 324,92 | 1 949,54 |
| 1.128 KNRW 217/144/1 (2) Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 100 okrągła | 14 | | szt | 289,01 | 4 046,10 |
| 1.129 KNRW 217/144/1 (2) j.w. lecz fi 125 | 10 | | szt | 289,01 | 2 890,10 |
| 1.130 KNRW 217/144/1 (2) j.w. lecz fi 160 | 9 | | szt | 289,01 | 2 601,06 |
| 1.131 KNRW 217/144/1 (2) j.w. lecz fi 200 | 6 | | szt | 289,01 | 1 734,06 |
| 1.132 KNRW 217/144/2 (2) j.w. lecz fi 250 | 2 | | szt | 295,50 | 590,99 |
| 1.133 KNRW 217/144/2 (2) j.w. lecz fi 315 | 6 | | szt | 295,50 | 1 773,00 |
| 1.134 KNRW 217/143/1 (4) Wyrzutnia dachowa prostokątna z wylotem pionowym 250*250 | 5 | | szt | 248,52 | 1 242,59 |
| 1.135 KNRW 217/143/2 (4) j.w. lecz 400*400 | 1 | | szt | 289,77 | 289,77 |
| 1.136 KNR 217/138/1 (1) Kratka wentylacyjna KWK 200*200 Venture Industries lub podobna | 26 | | szt | 108,69 | 2 825,84 |
| 1.137 KNR 217/138/2 (1) Kratka wentylacyjna okrągła KWO Venture Industries lub podobna | ~30,00 | | szt | 75,59 | 2 267,78 |
| 1.138 KNR 217/138/2 (1) Kratka wentylacyjna okrągła KWO Venture Industries lub podobna KOMERCJA | ~6,00 | | szt | 77,64 | 465,81 |
| 1.139 KNR 217/156/3 Instalowani nawietrzaka typu NP 150 prod. Smay lub podobny | 4 | | szt | 184,52 | 738,06 |
| 1.140 KNRW 216/601/2 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, na izolacji | 11 026 | | m2 | 47,38 | 522 440,01 |
| 1.141 KNR 217/ZALOŻENIA OGÓLNE TAB9903//1 Prace regulacyjno-pomiarowe oraz próbne uruchomienie instalacji | 1 | | kpl | 341 157,95 | 341 157,95 |
| 1.142 KNRW 217/149/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, | 5 | | szt | 622,07 | 3 110,34 |
| 2 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza URZĄDZENIA | | | | | |
| 2.1 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobnych typu TD o nominalnej średnicy przewodów 200 mm: | ~20,000 | | szt | 756,75 | 15 134,93 |
| 2.2 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatorów j.w. lecz o średnicy przewodów 160 mm: | ~26,00 | | szt | 625,71 | 16 268,34 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|--------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 2.3 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora kanałowego TDo średnicy przewodów 100 mm Venture Industries lub podobny | ~2 | | szt | 2 584,49 | 5 168,97 |
| 2.4 KNR 217/204/3 Instalowanie wentylatora kanałowego Venture Industries TD o średnicy przewodu 250 mm: | ~21,00 | | szt | 1 301,03 | 27 321,54 |
| 2.5 KNR 217/204/4 Instalowanie wentylator Venture Industries typu TD-2000/315 HS lub podobny | 3 | | szt | 1 451,96 | 4 355,87 |
| 2.6 KNR 217/204/2 j.w. lecz o średnicy przewodów 125 mm | 3 | | szt | 551,12 | 1 653,35 |
| 2.7 KNR 217/204/2 j.w. lecz IBF/2-280 | 1 | | szt | 1 127,71 | 1 127,71 |
| 2.8 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobne o średnicy przewodów 100 mm: | ~13,00 | | szt | 470,40 | 6 115,14 |
| 2.9 KNR 217/204/2 j.w. lecz o średnicy przewodu 125 mm | ~5,00 | | szt | 560,60 | 2 802,98 |
| 2.10 KNR 217/205/1 Instalowanie wentylatorów kanałowych z wyłącznikiem serwisowym , materiałami montażowymi i złączami przeciwdrganiowymi o następujących parametrach: | ~14,00 | | szt | 1 274,59 | 17 844,29 |
| 2.11 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny VENT-200B | 3 | | szt | 594,46 | 1 783,38 |
| 2.12 KNR 217/204/3 j.w. lecz VENT 250 B | 1 | | szt | 634,01 | 634,01 |
| 2.13 KNR 217/204/4 j.w. lecz VENT 315 B | 2 | | szt | 791,72 | 1 583,43 |
| 2.14 KNR 217/204/5 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu HCFT/4-400/H | 2 | | szt | 1 319,84 | 2 639,68 |
| 2.15 KNR 217/204/4 Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobny typu IRAB/4-315A | 1 | | szt | 6 173,43 | 6 173,43 |
| 2.16 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu CTHB-4/200 | 2 | | szt | 538,00 | 1 076,00 |
| 2.17 KNR 217/204/3 j.w. lecz typu CTHB-4/225 | 1 | | szt | 3 057,24 | 3 057,24 |
| 2.18 KNR 217/204/5 j.w. lecz typu CTHB-6/400 | 2 | | szt | 4 915,38 | 9 830,75 |
| 2.19 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora typu Silent 200 f-my Venture Industries lub podobny | 2 | | szt | 301,37 | 602,73 |
| 2.20 KNR 217/204/2 KOMERCJA Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobny o średnicy przewodów 160 mm: | ~1,00 | | szt | 625,72 | 625,72 |
| 2.21 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora kanałowego TD o średnicy przewodów 125 mm Venture Industries lub podobny KOMERCJA | ~2 | | szt | 508,01 | 1 016,01 |
| 2.22 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobnych typu TD o nominalnej średnicy przewodów 200 mm: KOMERCJA | ~3,00 | | szt | 756,75 | 2 270,25 |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|--------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| 2.23 KNR 217/204/3 Instalowanie wentylatora kanałowego Venture Industries TD o średnicy przewodu 250 mm: KOMERCJA | ~2,00 | | szt | 1 335,58 | 2 671,16 |
| 2.24 KNR 217/204/4 Instalowanie wentylator Venture Industries typu TD-2000/315 HS lub podobny KOMERCJA | 1 | | szt | 1 451,96 | 1 451,96 |
| 2.25 KNR 217/204/3 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu ILT4/225. Komercja | 1 | | szt | 1 815,38 | 1 815,38 |
| 2.26 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu KBT 200 DV. KOMERCJA | 2 | | szt | 4 177,89 | 8 355,78 |
| 2.27 KNR 217/204/3 j.w. lecz KBT 225 E4. KOMERCJA | 1 | | szt | 5 139,77 | 5 139,77 |
| 2.28 KNR 215/424/3 Instalowanie nagrzewnic wodnych | ~3,00 | | szt | 1 420,93 | 4 262,80 |
| 2.29 KNR 215/424/3 Instalowanie nagrzewnic elektrycznych f-my VEAB | ~31,00 | | szt | 3 132,76 | 97 115,41 |
| 2.30 KALKULACJA WYKONAWCY. Nawilżacz parowy | 8 | | szt | 1 722,89 | 13 783,14 |
| 2.31 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie central wentylacyjnych typu: | ~9,00 | | kpl | 50 020,56 | 450 185,06 |
| 2.32 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie central wentylacyjnych w komercji | ~5,00 | | kpl | 21 181,38 | 105 906,92 |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | 5444967,63 |
| Koszty pośrednie | | | | | 937 621,86 |
| Zysk | | | | | 260 161,80 |
| Razem | | | | | 6642751,29 |
| Wartość kosztorysu netto: | | | | | 6642751,29 |

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 1 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne | | | |
| MONTAŻ KANAŁÓW I UZBROJENIA | | | |
| 1.1 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.1. KNR 217/102/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 338 | | m2 |
| 1.2 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.1 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu 750·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 410 | | m2 |
| 1.3 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.1. KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 325 | | m2 |
| 1.4 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/102/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 302 | | m2 |
| 1.5 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/102/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 140 | | m2 |
| 1.6 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNRW 217/103/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 67,8 | | m2 |
| 1.7 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/103/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 313,3 | | m2 |
| 1.8 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.1. KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 107,9 | | m2 |
| 1.9 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 197 | | m2 |
| 1.10 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.1. KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 280 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------|-------|-------|
| 1.11 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 023 | | m2 |
| 1.12 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 848 | | m2 |
| 1.13 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 47,7 | | m2 |
| 1.14 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 241 | | m2 |
| 1.15 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.1. KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 78,5 | | m2 |
| 1.16 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.4 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kanałów kołowych elastycznych izolowanych typu FLEX fi 100 122 = 122,0 fi 200 1105 = 1 105,0 fi 315 150 = 150,0 1 377,0 | ~1 377,00 | | m |
| 1.17 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.4 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kanałów kołowych elastycznych izolowanych typu FLEX KOMERCJA fi 100 59 = 59,0 fi 125 12 = 12,0 fi 160 19 = 19,0 fi 200 20 = 20,0 fi 250 25 = 25,0 fi 315 15 = 15,0 150,0 | ~150,00 | | m |
| 1.18 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.2 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja Lamella Mat f-my Rockwool grub 30 mm. Pozycja przez analog. | 6 800 | | m2 |
| 1.19 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.2 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja Lamella Mat f-my Rockwool gru.50 mm.Pozycja przez analog. | 126 | | m2 |
| 1.20 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.2 KNRW 216/111/4 (1) j.w. lecz grub. 100 mm | 4 100 | | m2 |
| 1.21 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.3 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja ognioodporna | 89,6 | | m2 |
| 1.22 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.3 KNRW 216/111/1 (1) Izolacja ognioodporna. KOMERCJA | 10,4 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 1.23 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.1. KNR 712/210/1 (2) Malowanie kanałów wentylacyjnych dla niepełnych sufitów | 700 | | m2 |
| 1.24 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klap rewizyjnych dla kanałów | 1 800 | | kpl |
| 1.25 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.7 KNR 217/154/1 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=1m 7 = 7,0 l=1,5 m 3 = 3,0 l=1,75 1 = 1,0 11,0 | ~11,00 | | szt |
| 1.26 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.7 KNR 217/154/2 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=1m 5 = 5,0 l=2 4 = 4,0 l=1,5 4 = 4,0 13,0 | ~13,00 | | szt |
| 1.27 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.7 KNR 217/154/3 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=1,5m 3 = 3,0 L=1m 3 = 3,0 6,0 | ~6,00 | | szt |
| 1.28 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.7 KNR 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=2,0 m 4 = 4,0 l=1,5 3 = 3,0 l=2,5 1 = 1,0 8,0 | ~8,00 | | szt |
| 1.29 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.7 KNR 217/154/5 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=2m 26 = 26,0 26,0 | ~26,00 | | szt |
| 1.30 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.7 KNR 217/154/6 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4500·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=2m 2 = 2,0 2,0 | ~2,00 | | szt |
| 1.31 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.7 KNR 217/155/1 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=0,5 48 = 48,0 l=1 10 = 10,0 58,0 | ~58,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 1.32 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.7 KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=1m 57 = 57,0 l=1,5m 4 = 4,0 l=0,5m 16 = 16,0 l=1,25 10 = 10,0 <div style="text-align: right;">87,0</div> | ~87,00 | | szt |
| 1.33 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.7 KNR 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=1,5 m 10 = 10,0 l=1m 25 = 25,0 l=1,25m 22 = 22,0 <div style="text-align: right;">57,0</div> | ~57,00 | | szt |
| 1.34 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.7 KNR 217/155/1 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100·mm KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=0,5 2 = 2,0 l=1 2 = 2,0 <div style="text-align: right;">4,0</div> | ~4,00 | | szt |
| 1.35 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.7 KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 l=1,25m 8 = 8,0 <div style="text-align: right;">8,0</div> | ~8,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----|---|-------|---------|-------|-------|
| 1.36 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 | | | | | | |
| KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klap p.poż. prostokątne typu mer-FID S/S p/P f-my MERCOR lub podobny z siłownikiem Belimo | | | | | | |
| 200*300 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 200*500 | 3 | = | 3,0 | | | |
| 250*200 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 300*200 | 10 | = | 10,0 | | | |
| 300*300 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 300*400 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 300*900 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 350*200 | 8 | = | 8,0 | | | |
| 350*300 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 350*800 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 400*200 | 4 | = | 4,0 | | | |
| 400*250 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 400*300 | 7 | = | 7,0 | | | |
| 400*400 | 4 | = | 4,0 | | | |
| 400*500 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 500*200 | 4 | = | 4,0 | | | |
| 500*300 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 500*400 | 4 | = | 4,0 | | | |
| 600*200 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 600*250 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 600*350 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 600*400 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 700*200 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 700*300 | 3 | = | 3,0 | | | |
| 700*400 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 700*500 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 800*200 | 8 | = | 8,0 | | | |
| 800*250 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 800*400 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 900*300 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 1000*200 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 1000*250 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 1000*300 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 1100*200 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 1100*250 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 1300*400 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 1500*300 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 200*200 | 26 | = | 26,0 | | | |
| | | | 118,0 | ~118,00 | | szt |
| 1.37 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 | | | | | | |
| KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klap p.poż. prostokątne typu mer-FID S/S p/P f-my MERCOR lub podobny z siłownikiem Belimo w KOMERCJI | | | | | | |
| 300*200 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 500*200 | 3 | = | 3,0 | | | |
| 500*250 | 2 | = | 2,0 | | | |
| 600*400 | 1 | = | 1,0 | | | |
| 700*300 | 2 | = | 2,0 | | | |
| | | | 9,0 | ~9,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 1.38 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klapy p.poż. okrągłe typu mer-FID S/S p/O f-my Mercor lub podobny z siłownikiem Belimo fi 100 29 = 29,0 fi 125 24 = 24,0 fi 160 30 = 30,0 fi 200 18 = 18,0 fi 250 9 = 9,0 fi 315 7 = 7,0 117,0 | ~117,00 | | szt |
| 1.39 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klapy p.poż. okrągłe typu mer-FID S/S p/O f-my Mercor lub podobny z siłownikiem Belimo KOMERCJA fi 100 2 = 2,0 fi 125 2 = 2,0 fi 160 2 = 2,0 fi 200 1 = 1,0 7,0 | ~7,00 | | szt |
| 1.40 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KALKULACJA WYKONAWCY. Klapa p.poż odcinająca montowana w ścianie (transferowa) 400*400 2 = 2,0 160*200 1 = 1,0 3,0 | ~3,00 | | szt |
| 1.41 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/3 Nawiewnik wirowy 400*400 ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 49 | | szt |
| 1.42 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/4 j.w. lecz 500*500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.43 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/4 j.w. lecz 600*600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 600*600 6+17 = 23,0 23,0 | ~23,00 | | szt |
| 1.44 Nr STWiOR: SST-04.2.-2.1.8 KNR 217/139/4 Nawiewnik wirowy 500*500 ze skrzynką rozprężną KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 1.45 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/4 j.w. lecz 600*600 KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 600*600 8 = 8,0 8,0 | ~8,00 | | szt |
| 1.46 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/3 Instalowanie nawiewnika wirowego z przepustnicą i skrzynką rozprężną 400*400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 47 | | szt |
| 1.47 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/4 j.w. lecz 500*500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1.48 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/4 j.w. lecz 600*600. Pozycja przez analog. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 35 | | szt |
| 1.49 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/140/2 Nawiewnik sufitowy bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną fi 244 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10 | | szt |
| 1.50 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/140/3 j.w. lecz fi 300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.51 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/140/3 Nawiewnik sufitowy fi 300 bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną. KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 1.52 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/140/4 Anemostat wywiewny wielkość 600 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10 | | szt |
| 1.53 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/140/4 Anemostat nawiewny bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną wielkość 500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.54 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/140/4 j.w. lecz wielkość 600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.55 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/140/4 Anemostat nawiewny bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną wielkość 500 KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 1.56 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/4 Anemostat wywiewny z przepustnicą i skrzynką rozprężną 600*600 KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.57 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/139/4 j.w. lecz bez przepustnicy. KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.58 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KALKULACJA WYKONAWCY. Dysze dalekiego zasięgu fi 200 | 2 | | szt |
| 1.59 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/136/1 (1) Zawór kołowy nawiewny fi 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 1.60 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/136/1 (1) j.w. lecz fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 26 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 1.61 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 33 | | szt |
| 1.62 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.6 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 79 | | szt |
| 1.63 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/136/1 (1) Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 64 | | szt |
| 1.64 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/136/1 (1) j.w. lecz fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 190 | | szt |
| 1.65 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 111 | | szt |
| 1.66 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 47 | | szt |
| 1.67 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KNRW 217/136/1 (1) Kłapa zwrotna fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.68 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KNRW 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.69 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KNRW 217/136/2 (1) j.w. lecz fi 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 1.70 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KNRW 217/136/3 (1) j.w. lecz fi 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 1.71 Nr STWiOR: SST-04.2.-2,1,5 KNRW 217/136/3 (1) j.w. lecz fi 315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.72 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KNRW 217/135/4 Instalowanie klapy zwrotnej 497*215 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 1.73 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.5 KNRW 217/135/4 j.w. lecz 597*315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1.74 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/5 (1) Kratka transferowa ST-SI 11 1000*225-Z-AL prod SMAY lub podobna (2 szt na komplet) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 16 | | szt |
| 1.75 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/1 (1) Zakończenie przewodu grawitacyjnego kratką z tworzywa sztucznego d=125. Pozycja przez analog. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.76 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/1 (1) Kratka rastrowa KRS-225*75 -AL f-my Smay lub podobna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 92 | | szt |
| 1.77 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/1 (1) j.w. lecz 325*75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.78 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/5 (1) Instalowanie kratki wentylacyjnej STW-GS 825*225 f-my Smay lub podobnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 7 | | szt |
| 1.79 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/4 (1) j.w. lecz 525*225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.80 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/3 (1) j.w. lecz 425*225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.81 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/2 (1) j.w. lecz 300*200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.82 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/3 (1) j.w. lecz 500*125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.83 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/2 (1) j.w. lecz 400*200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.84 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/5 (1) j.w. lecz 1025*300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.85 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/5 (1) j.w. lecz 825*325 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.86 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/4 (1) j.w. lecz 525*225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1.87 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/2 (1) Kratka przepływowa akustyczna fi 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.88 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/2 (1) Kratka wentylacyjna SI-A 425*125 prod. Trox lub podobna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 7 | | szt |
| 1.89 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/131/3 Przepustnica IRIS D=250. prod. Smay lub podobna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | szt |
| 1.90 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/134/2 (1) Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 600*405 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.91 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNR 217/131/2 Przepustnica okrągła z siłownikiem PJBW dn=160 -T1-SO-U prod. Smay R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.92 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 35 | | szt |
| 1.93 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 163 | | szt |
| 1.94 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 25 | | szt |
| 1.95 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 800·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 18 | | szt |
| 1.96 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 1200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 25 | | szt |
| 1.97 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 1600·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 16 | | szt |
| 1.98 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 2000·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 13 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 1.99 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/5 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 2400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.100 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/8 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 3600 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.101 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm z siłownikiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.102 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.6 KNRW 217/130/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 2000 mm z siłownikiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.103 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KALKULACJA WYKONAWCY. Osiatkowanie wylotów i wlotów kanałów | 37 | | szt |
| 1.104 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KALKULACJA WYKONAWCY. Osiatkowanie wylotów i wlotów kanałów KOMERCJA | 2 | | szt |
| 1.105 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.1 KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fi 125 1 = 1,0 fi 160 4 = 4,0 fi 200 8 = 8,0 fi 250 10 = 10,0 fi 315 2 = 2,0 497*215 3 = 3,0 597*315 1 = 1,0 29,0 | ~29,00 | | m2 |
| 1.106 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 Filtr kanałowy prosty OFK 300*300 prod. Centrum Klima lub podobny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.107 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 j.w. lecz 200*300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.108 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 Filtr 620*370 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.109 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 Filtr kanałowy OFK Dn=315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 1.110 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 1.111 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 1.112 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.113 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.13 KNR 217/306/1 j.w. lecz fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.114 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/1 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300·mm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 15 | | szt |
| 1.115 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/3 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.116 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/4 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.117 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/1 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300·mm, wyrzutnie KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.118 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/2 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600·mm, wyrzutnie KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.119 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/3 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060·mm, wyrzutnie KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.120 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/4 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260·mm, wyrzutnie KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.121 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10 | | szt |
| 1.122 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/2 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 11 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1.123 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 1.124 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/4 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.125 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.126 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/146/4 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.127 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.128 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/144/1 (2) Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 100 okrągła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 14 | | szt |
| 1.129 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/144/1 (2) j.w. lecz fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10 | | szt |
| 1.130 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/144/1 (2) j.w. lecz fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | szt |
| 1.131 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/144/1 (2) j.w. lecz fi 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.132 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/144/2 (2) j.w. lecz fi 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.133 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/144/2 (2) j.w. lecz fi 315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 1.134 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/143/1 (4) Wyrzutnia dachowa prostokątna z wylotem pionowym 250*250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 1.135 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/143/2 (4) j.w. lecz 400*400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 1.136 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/1 (1) Kratka wentylacyjna KWK 200*200 Venture Industries lub podobna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 26 | | szt |
| 1.137 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/2 (1) Kratka wentylacyjna okrągła KWO Venture Industries lub podobna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 CO 160 3 = 3,0 CO 200 2 = 2,0 WRo 125 6 = 6,0 WRo 160 15 = 15,0 WRo 200 1 = 1,0 WRo 250 3 = 3,0 30,0 | ~30,00 | | szt |
| 1.138 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNR 217/138/2 (1) Kratka wentylacyjna okrągła KWO Venture Industries lub podobna KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 WRo 125 2 = 2,0 WRo 200 2 = 2,0 WRo 250 2 = 2,0 6,0 | ~6,00 | | szt |
| 1.139 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.8 KNR 217/156/3 Instalowaniw nawietrzaka typu NP 150 prod. Smay lub podobny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 1.140 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.2 KNRW 216/601/2 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, na izolacji | 11 026 | | m2 |
| 1.141 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.2 KNR 217/ZALOZENIA OGOLNE TAB9903//1 Prace regulacyjno-pomiarowe oraz próbne uruchomienie instalacji | 1 | | kpl |
| 1.142 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.8 KNRW 217/149/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 2 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza URZADZENIA | | | |
| 2.1 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobnych typu TD o nominalnej średnicy przewodów 200 mm: R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 800/200 N 1 = 1,0 800/200 N HS 3 = 3,0 800/200 HS 9 = 9,0 800/200 LS 7 = 7,0 20,0 | ~20,000 | | szt |
| 2.2 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.11 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatorów j.w. lecz o średnicy przewodów 160 mm: R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 500/160 LS 16 = 16,0 500/160 HS 10 = 10,0 26,0 | ~26,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 2.3 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora kanałowego TDo średnicy przewodów 100 mm Venture Industries lub podobny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 250/100 HS 2 = 2,0 2,0 | ~2 | | szt |
| 2.4 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.11 KNR 217/204/3 Instalowanie wentylatora kanałowego Venture Industries TD o średnicy przewodu 250 mm: R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1000/250 HS 12 = 12,0 1300/250 LS 2 = 2,0 1300/250 HS 7 = 7,0 21,0 | ~21,00 | | szt |
| 2.5 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/4 Instalowanie wentylator Venture Industries typu TD-2000/315 HS lub podobny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 2.6 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.11 KNR 217/204/2 j.w. lecz o średnicy przewodów 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 2.7 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 j.w. lecz IBF/2-280 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 2.8 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobne o średnicy przewodów 100 mm: R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 100L 4 = 4,0 100B 9 = 9,0 13,0 | ~13,00 | | szt |
| 2.9 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 j.w. lecz o średnicy przewodu 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 125L 3 = 3,0 125B 2 = 2,0 5,0 | ~5,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 2.10 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/205/1 Instalowanie wentylatorów kanałowych z wyłącznikiem serwisowym , materiałami montażowymi i złączami przeciwdrganiovymi o nstępujących parametrach: R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 V=160 m3/h spr.dysp. 240 Pa 230 V Q=100 W 1 = 1,0 V=100 m3/h spr.dysp. 180 Pa 230V 1 = 1,0 V=780 m3/h spr.dysp. 240 Pa V=230 V Q=125 W 1 = 1,0 V=900 m3/h spr.dysp. 260 Pa 230 V Q=125W 1 = 1,0 V=550 m3/h spr.dysp 220 Pa 230 V Q=50 W wywiewny 1 = 1,0 V=1090 m3/h spr.dysp 200 Pa 230 V Q=85 W wywiewny 1 = 1,0 V=1200 m3/h spr.dysp 290 Pa 230V Q=125 W wywiewny 1 = 1,0 V=600 m3/h spr.dysp 220 Pa 230 V Q=44 W wywiewny 1 = 1,0 V=200 m3/h spr.dysp 210 Pa 230 V Q=44 W wywiewny 1 = 1,0 V=990 m3/h spr.dysp 260 230 V Q=180 W wywiewny 1 = 1,0 V=180 m3/h spr dysp 170 Pa 230V Q=48W wywiewny 1 = 1,0 V=1200 m3/h spr.dysp 280 Pa 230V Q=125 W wywiewny 1 = 1,0 2-bieg V=950m3/h spr.dysp 250 Pa 400V Q=460 wywiewny 1 = 1,0 2-bieg V=950 m3/h spr.dysp 250 Pa 400 V Q=460 W nawiewny 1 = 1,0 14,0 | ~14,00 | | szt |
| 2.11 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny VENT-200B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 2.12 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/3 j.w. lecz VENT 250 B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 2.13 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/4 j.w. lecz VENT 315 B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 2.14 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/5 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu HCFT/4-400/H R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 2.15 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/4 Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobny typu IRAB/4-315A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 2.16 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu CTHB-4/200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 2.17 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/3 j.w. lecz typu CTHB-4/225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 2.18 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/5 j.w. lecz typu CTHB-6/400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 2.19 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora typu Silent 200 f-my Venture Industries lub podobny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 2.20 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 KOMERCJA Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobny o średnicy przewodów 160 mm: R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 500/160 LS 1 = 1,0 1,0 | ~1,00 | | szt |
| 2.21 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/1 Instalowanie wentylatora kanałowego TD o średnicy przewodów 125 mm Venture Industries lub podobny KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 350/125 HS 2 = 2,0 2,0 | ~2 | | szt |
| 2.22 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatorów Venture Industries lub podobnych typu TD o nominalnej średnicy przewodów 200 mm: KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 800/200 N LS 1 = 1,0 800/200 LS 2 = 2,0 3,0 | ~3,00 | | szt |
| 2.23 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/3 Instalowanie wentylatora kanałowego Venture Industries TD o średnicy przewodu 250 mm: KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1300/250 LS 1 = 1,0 1300/250 HS 1 = 1,0 2,0 | ~2,00 | | szt |
| 2.24 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/4 Instalowanie wentylator Venture Industries typu TD-2000/315 HS lub podobny KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 2.25 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/3 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu ILT4/225. Komercja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 2.26 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/2 Instalowanie wentylatora Venture Industries lub podobny typu KBT 200 DV. KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 2.27 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.11 KNR 217/204/3 j.w. lecz KBT 225 E4. KOMERCJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 2.28 Nr STWiOR: SST-04.2.2.-2.1.12 KNR 215/424/3 Instalowanie nagrzewnic wodnych CWW 160-2-2,5 2 = 2,0 PGV 600*300-2-2,5 1 = 1,0 3,0 | ~3,00 | | szt |
| 2.29 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.12 KNR 215/424/3 Instalowanie nagrzewnic elektrycznych f-my VEAB CV 16-33-2 MQXL 2 = 2,0 CV 20-50-2 MQXL 8 = 8,0 CV 12-15-1 MQXL 4 = 4,0 CV 25-90-3 MQXL 8 = 8,0 CV 31-120-3 MQXL 2 = 2,0 CV 25-120-3 MQXL 1 = 1,0 CV 20-12-1 MQXL 1 = 1,0 VFL-350*200-MTXL 1 = 1,0 VFL-700*200-MTXL 1 = 1,0 VFL-600*200-MTXL 1 = 1,0 VFL-800*200-MTXL 1 = 1,0 VFL-650*300-MTXL 1 = 1,0 31,0 | ~31,00 | | szt |
| 2.30 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.12 KALKULACJA WYKONAWCY. Nawilżacz parowy | 8 | | szt |
| 2.31 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.10 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie central wentylacyjnych typu: AF 20 Qgrz=97,34kW Qch=17 kW 1 = 1,0 AF 20 Qgrz=85,63kW Qch=15 kW 1 = 1,0 AF 20 Qgrz=95,32kW Qch=16,8 kW 1 = 1,0 AF 20 Qgrz=100,98kW Qch=23,3kW 1 = 1,0 AF 15 Qgrz=61,39kW Qch=10,7kW 1 = 1,0 AF 20 Qgrz=51,84kW Qch=15,5 kW 1 = 1,0 AF 25 Qgrz=65,37kW Qch=22,5kW 1 = 1,0 AF 05 Qgrz=24,23kW Qch=6,3kW 1 = 1,0 AF 20 Qgrz=111,61 kW 1 = 1,0 9,0 | ~9,00 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|-----|-------|-------|-------|
| 2.32 Nr STWiOR: SST-04.2.2-2.1.10 | | | | | | |
| KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie central wentylacyjnych w komercji | | | | | | |
| MINI 01 Qgrz=18,85kW | | | | | | |
| Qchł=10,88 kW | 1 | = | 1,0 | | | |
| MINI 0,1 Qgrz=15,89 kW | | | | | | |
| Qchł=9,19kW | 1 | = | 1,0 | | | |
| MINI 01 Q=18,04 kW | | | | | | |
| Qchł=9,19 kW | 1 | = | 1,0 | | | |
| AF 10 Qgrz=25,68 kW | | | | | | |
| Qchł=25,44 kW | 1 | = | 1,0 | | | |
| AF 20 Qgrz=51,03 kW | 1 | = | 1,0 | | | |
| | | | 5,0 | ~5,00 | | kpl |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-------|-------------|--------|------------|
| 1. | Anemostat nawiewny bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną wielkość 500 | szt | 7 | 142,00 | 994,00 |
| 2. | Anemostat nawiewny bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną wielkość 600 | szt | 6 | 180,00 | 1 080,00 |
| 3. | Anemostat wywiewny bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną wielkość 600*600 | szt | 4 | 279,00 | 1 116,00 |
| 4. | Anemostat wywiewny z przepustnicą i skrzynką rozprężną wielkość 600*600 | szt | 4 | 377,00 | 1 508,00 |
| 5. | Anemostat wywiewny z przepustnicą i skrzynką rozprężną wielkość 600 FI 315 | szt | 10 | 230,00 | 2 300,00 |
| 6. | Bednarka ocynkowana St0S 50x5·mm (kotwy) | m | 73,75 | 3,40 | 250,75 |
| 7. | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm | kg | 52 924,8 | 3,98 | 210 640,70 |
| 8. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 05 Frapol Qgrz=24,23 kW Qch=6,3 kW lub podobna | szt | 1 19 088,00 | | 19 088,00 |
| 9. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 10 Frapol Qgrz=25,68 kW Qch=25,44 kW lub podobna | szt | 1 37 244,00 | | 37 244,00 |
| 10. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 15 Frapol Qgrz=51,84 kW Qch=15 kW lub podobna | szt | 1 52 319,00 | | 52 319,00 |
| 11. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 15 Frapol Qgrz=61,39 kW Qch=10,7 kW lub podobna | szt | 1 42 336,00 | | 42 336,00 |
| 12. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 20 Frapol Qgrz=51,03 kW lub podobna | szt | 1 17 466,00 | | 17 466,00 |
| 13. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 20 Frapol Qgrz=95,32 kW Qch=15 kW lub podobna | szt | 1 53 438,00 | | 53 438,00 |
| 14. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 20 Frapol Qgrz=95,63 kW Qch=15 kW lub podobna | szt | 1 53 948,00 | | 53 948,00 |
| 15. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 20 Frapol Qgrz=97,34 kW Qch=17 kW lub podobna | szt | 1 54 265,00 | | 54 265,00 |
| 16. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 20 Frapol Qgrz=100,98 kW Qch=23,3 kW lub podobna | szt | 1 53 794,00 | | 53 794,00 |
| 17. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 20 Frapol Qgrz=111,61 lub podobna | szt | 1 27 922,00 | | 27 922,00 |
| 18. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF 25 Frapol Qgrz=65,37 kW Qch=22,5 kW lub podobna | szt | 1 68 417,00 | | 68 417,00 |
| 19. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ MINI 01 Frapol Qgrz=15,89 kW Qch=9,19 kW lub podobna | szt | 1 12 500,00 | | 12 500,00 |
| 20. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ MINI 01 Frapol Qgrz=18,04 kW Qch=9,19 kW lub podobna | szt | 1 12 500,00 | | 12 500,00 |
| 21. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ MINI 01 Frapol Qgrz=18,85 kW Qch=10,88 kW lub podobna | szt | 1 12 498,00 | | 12 498,00 |
| 22. | Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1300·mm | szt | 10 | 183,47 | 1 834,70 |
| 23. | Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1600·mm | szt | 11 | 183,47 | 2 018,17 |
| 24. | Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2060·mm | szt | 4 | 359,35 | 1 437,40 |
| 25. | Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 3260·mm | szt | 5 | 359,35 | 1 796,75 |
| 26. | Dysze dalekiego zasięgu fi 200 | szt | 2 | 273,00 | 546,00 |
| 27. | Emalia ftalowa ogólnego stosowania | dm3 | 80,5 | 18,33 | 1 475,57 |
| 28. | Filc techniczny podkładowy o grubości 16·mm | kg | 5,32 | 35,00 | 186,20 |
| 29. | Filtr kanałowy OFK 200*300 lub podobny | m | 1 | 420,00 | 420,00 |
| 30. | Filtr kanałowy OFK 300*300 lub podobny | m | 2 | 450,00 | 900,00 |
| 31. | Filtr kanałowy OFK dn=125 lub podobny | szt | 2 | 309,00 | 618,00 |
| 32. | Filtr kanałowy OFK dn=160 lub podobny | szt | 4 | 325,00 | 1 300,00 |
| 33. | Filtr kanałowy OFK dn=200 lub podobny | szt | 10 | 335,00 | 3 350,00 |
| 34. | Filtr kanałowy OFK dn=250 lub podobny | szt | 8 | 340,00 | 2 720,00 |
| 35. | Filtr kanałowy OFK dn=315 lub podobny | szt | 3 | 405,00 | 1 215,00 |
| 36. | Izolacja ognioodporna | m2 | 110 | 170,00 | 18 700,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-------|-------|----------|-----------|
| 37. | Kausza stalowa ocynkowana | szt | 737,5 | 1,20 | 885,00 |
| 38. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/O f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V dn=100 lub podobna | szt | 31 | 1 092,00 | 33 852,00 |
| 39. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/O f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V dn=125 lub podobna | szt | 26 | 1 092,00 | 28 392,00 |
| 40. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/O f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V dn=160 lub podobna | szt | 32 | 1 092,00 | 34 944,00 |
| 41. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/O f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V dn=200 lub podobna | szt | 19 | 1 114,00 | 21 166,00 |
| 42. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/O f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V dn=250 lub podobna | szt | 9 | 1 136,00 | 10 224,00 |
| 43. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/O f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V dn=315 lub podobna | szt | 7 | 1 192,00 | 8 344,00 |
| 44. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 200*200 lub podobna | szt | 26 | 1 317,00 | 34 242,00 |
| 45. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 200*300 lub podobna | szt | 1 | 1 337,00 | 1 337,00 |
| 46. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 200*500 lub podobna | szt | 3 | 1 372,00 | 4 116,00 |
| 47. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 250*200 lub podobna | szt | 1 | 1 326,00 | 1 326,00 |
| 48. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 300*200 lub podobna | szt | 11 | 1 337,00 | 14 707,00 |
| 49. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 300*300 lub podobna | szt | 2 | 1 359,00 | 2 718,00 |
| 50. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 300*400 lub podobna | szt | 1 | 1 381,00 | 1 381,00 |
| 51. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 300*900 lub podobna | szt | 2 | 1 493,00 | 2 986,00 |
| 52. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 350*200 lub podobna | szt | 8 | 1 348,00 | 10 784,00 |
| 53. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 350*300 lub podobna | szt | 1 | 1 370,00 | 1 370,00 |
| 54. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 350*800 lub podobna | szt | 2 | 1 489,00 | 2 978,00 |
| 55. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 400*200 lub podobna | szt | 4 | 1 359,00 | 5 436,00 |
| 56. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 400*250 lub podobna | szt | 2 | 1 370,00 | 2 740,00 |
| 57. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 400*300 lub podobna | szt | 7 | 1 381,00 | 9 667,00 |
| 58. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 400*400 lub podobna | szt | 4 | 1 407,00 | 5 628,00 |
| 59. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 400*500 lub podobna | szt | 1 | 1 434,00 | 1 434,00 |
| 60. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 500*200 lub podobna | szt | 7 | 1 381,00 | 9 667,00 |
| 61. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 500*250 lub podobna | szt | 2 | 1 392,00 | 2 784,00 |
| 62. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 500*300 lub podobna | szt | 1 | 1 403,00 | 1 403,00 |
| 63. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 500*400 lub podobna | szt | 4 | 1 434,00 | 5 736,00 |
| 64. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 600*200 lub podobna | szt | 2 | 1 403,00 | 2 806,00 |
| 65. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 600*250 lub podobna | szt | 1 | 1 414,00 | 1 414,00 |
| 66. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 600*350 lub podobna | szt | 1 | 1 445,00 | 1 445,00 |
| 67. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 600*400 lub podobna | szt | 2 | 1 462,00 | 2 924,00 |
| 68. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 700*200 lub podobna | szt | 2 | 1 425,00 | 2 850,00 |
| 69. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 700*300 lub podobna | szt | 5 | 1 447,00 | 7 235,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|-------|-------|----------|-----------|
| 70. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 700*400 lub podobna | szt | 2 | 1 493,00 | 2 986,00 |
| 71. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 700*500 lub podobna | szt | 1 | 1 526,00 | 1 526,00 |
| 72. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 800*200 lub podobna | szt | 8 | 1 447,00 | 11 576,00 |
| 73. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 800*250 lub podobna | szt | 1 | 1 458,00 | 1 458,00 |
| 74. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 800*400 lub podobna | szt | 1 | 1 524,00 | 1 524,00 |
| 75. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 900*300 lub podobna | szt | 1 | 1 495,00 | 1 495,00 |
| 76. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 1000*200 lub podobna | szt | 2 | 1 491,00 | 2 982,00 |
| 77. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 1000*250 lub podobna | szt | 2 | 1 502,00 | 3 004,00 |
| 78. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 1000*300 lub podobna | szt | 2 | 1 528,00 | 3 056,00 |
| 79. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 1100*200 lub podobna | szt | 1 | 1 513,00 | 1 513,00 |
| 80. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 1100*250 lub podobna | szt | 1 | 1 523,00 | 1 523,00 |
| 81. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 1300*400 lub podobna | szt | 1 | 1 656,00 | 1 656,00 |
| 82. | Kłapa p.poż. mer-FID S/S p/P f-my Mercor z siłownikiem Belimo 24V 1500*300 lub podobna | szt | 1 | 1 640,00 | 1 640,00 |
| 83. | Kłapa p.poż. transferowa montowana w ścianie 160*200 | szt | 1 | 255,00 | 255,00 |
| 84. | Kłapa p.poż. transferowa montowana w ścianie 400*400 | szt | 2 | 474,00 | 948,00 |
| 85. | Kłapa zwrotna fi 125 | szt | 2 | 32,00 | 64,00 |
| 86. | Kłapa zwrotna fi 160 | szt | 4 | 40,00 | 160,00 |
| 87. | Kłapa zwrotna fi 200 | szt | 8 | 47,00 | 376,00 |
| 88. | Kłapa zwrotna fi 250 | szt | 8 | 49,00 | 392,00 |
| 89. | Kłapa zwrotna fi 315 | szt | 4 | 78,00 | 312,00 |
| 90. | Kłapa zwrotna KUL 497*215 TROX lub podobna | szt | 3 | 89,00 | 267,00 |
| 91. | Kłapa zwrotna KUL 597*315 TROX lub podobna | szt | 1 | 96,00 | 96,00 |
| 92. | Kłapy rewizyjne | kpl | 1 800 | 43,70 | 78 660,00 |
| 93. | Kratka przepływowa akustyczna fi 80 | szt | 1 | 66,00 | 66,00 |
| 94. | Kratka transferowa ST-SI 11 1000*225-Z-AL prod SMAY (2szt na komplet) lub podobna | szt | 16 | 600,00 | 9 600,00 |
| 95. | Kratka wentylacyjna KWK 200*200 | szt | 26 | 78,00 | 2 028,00 |
| 96. | Kratka wentylacyjna okrągła KWO CO fi 160 | szt | 3 | 36,00 | 108,00 |
| 97. | Kratka wentylacyjna okrągła KWO CO fi 200 | szt | 2 | 37,00 | 74,00 |
| 98. | Kratka wentylacyjna okrągła KWO WRo fi 125 | szt | 8 | 32,00 | 256,00 |
| 99. | Kratka wentylacyjna okrągła KWO WRo fi 160 | szt | 15 | 36,00 | 540,00 |
| 100. | Kratka wentylacyjna okrągła KWO WRo fi 200 | szt | 3 | 37,00 | 111,00 |
| 101. | Kratka wentylacyjna okrągła KWO WRo fi 250 | szt | 5 | 46,00 | 230,00 |
| 102. | Kratka wentylacyjna rastrowa KRS-225*75-AL prod Smay lub podobna | szt | 92 | 58,00 | 5 336,00 |
| 103. | Kratka wentylacyjna rastrowa KRS-325*75-AL prod Smay lub podobna | szt | 2 | 73,00 | 146,00 |
| 104. | Kratka wentylacyjna SL-A 425*125 | szt | 7 | 75,00 | 525,00 |
| 105. | Kratka wentylacyjna STW-GS300*200 f-my Smay lub podobna | szt | 1 | 145,00 | 145,00 |
| 106. | Kratka wentylacyjna STW-GS 400*200 f-my Smay lub podobna | szt | 2 | 159,00 | 318,00 |
| 107. | Kratka wentylacyjna STW-GS 425*225 f-my Smay lub podobna | szt | 2 | 159,00 | 318,00 |
| 108. | Kratka wentylacyjna STW-GS 500*125 f-my Smay lub podobna | szt | 1 | 139,00 | 139,00 |
| 109. | Kratka wentylacyjna STW-GS525*225 f-my Smay lub podobna | szt | 9 | 174,00 | 1 566,00 |
| 110. | Kratka wentylacyjna STW-GS 825*225 f-my Smay lub podobna | szt | 7 | 320,00 | 2 240,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|-------|-----------|----------|------------|
| 111. | Kratka wentylacyjna STW-GS 825*325 f-my Smay lub podobna | szt | 1 | 380,00 | 380,00 |
| 112. | Kratka wentylacyjna STW-GS 1025*300 f-my Smay lub podobna | szt | 1 | 416,00 | 416,00 |
| 113. | Kratka wentylacyjna z tworzywa sztucznego jako zakończenie przewodu grawitacyjnego d=125 | szt | 6 | 11,00 | 66,00 |
| 114. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm | m2 | 3 360,628 | 104,17 | 350 076,62 |
| 115. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm | m2 | 719,643 | 102,09 | 73 468,35 |
| 116. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm | m2 | 115,229 | 92,56 | 10 665,60 |
| 117. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm | m2 | 100,47 | 102,27 | 10 275,07 |
| 118. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód do 400 mm | m2 | 1 005,34 | 95,59 | 96 100,45 |
| 119. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm | m2 | 146,247 | 126,21 | 18 457,83 |
| 120. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm | m2 | 928,24 | 126,21 | 117 153,17 |
| 121. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm | m2 | 789,865 | 98,94 | 78 149,24 |
| 122. | Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm | m | 349,44 | 2,40 | 838,66 |
| 123. | Maty izolacyjne Rockwool typu Lamella Mat na AL folii grub. 30 mm lub podobna | m2 | 7 480 | 11,30 | 84 524,00 |
| 124. | Maty izolacyjne Rockwool typu Lamella Mat na AL folii grub. 40 mm lub podobna | m2 | 4 510 | 12,71 | 57 322,10 |
| 125. | Maty izolacyjne Rockwool typu Lamella Mat na AL folii grub. 50 mm lub podobna | m2 | 138,6 | 13,88 | 1 923,77 |
| 126. | Nagrzewnica elektryczna typu CV 12-15-1 MQXL prod VEAB lub podobna | szt | 4 | 1 546,00 | 6 184,00 |
| 127. | Nagrzewnica elektryczna typu CV 16-33-2 MQXL prod VEAB lub podobna | szt | 2 | 1 726,00 | 3 452,00 |
| 128. | Nagrzewnica elektryczna typu CV 20-12-1 MQXL prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 1 525,00 | 1 525,00 |
| 129. | Nagrzewnica elektryczna typu CV 20-50-2 MQXL prod VEAB lub podobna | szt | 8 | 1 982,00 | 15 856,00 |
| 130. | Nagrzewnica elektryczna typu CV 25-90-3 MQXL prod VEAB lub podobna | szt | 8 | 3 016,00 | 24 128,00 |
| 131. | Nagrzewnica elektryczna typu CV 25-120-3 MQXL prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 3 465,00 | 3 465,00 |
| 132. | Nagrzewnica elektryczna typu CV 31-120-3 MQXL prod VEAB lub podobna | szt | 2 | 3 511,00 | 7 022,00 |
| 133. | Nagrzewnica elektryczna typu VFL-350*200-MTXL prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 3 020,00 | 3 020,00 |
| 134. | Nagrzewnica elektryczna typu VFL-600*200-MTXL prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 3 919,00 | 3 919,00 |
| 135. | Nagrzewnica elektryczna typu VFL-650*300-MTXL prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 4 746,00 | 4 746,00 |
| 136. | Nagrzewnica elektryczna typu VFL-700*200-MTXL prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 4 032,00 | 4 032,00 |
| 137. | Nagrzewnica elektryczna typu VFL-800*200-MTXL prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 4 746,00 | 4 746,00 |
| 138. | Nagrzewnica wodna CWW 160-2-2,5 prod VEAB lub podobna | szt | 2 | 848,00 | 1 696,00 |
| 139. | Nagrzewnica wodna PGV 600*300-2-2,5 prod VEAB lub podobna | szt | 1 | 1 159,00 | 1 159,00 |
| 140. | Nawietrzak typu NP 150. | szt | 4 | 92,00 | 368,00 |
| 141. | Nawiewnik sufitowy fi 244 bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną | szt | 10 | 573,00 | 5 730,00 |
| 142. | Nawiewnik sufitowy fi 300 bez przepustnicy ze skrzynką rozprężną | szt | 11 | 641,00 | 7 051,00 |
| 143. | Nawiewnik wirowy 300*300 ze skrzynką rozprężną | szt | 49 | 325,00 | 15 925,00 |
| 144. | Nawiewnik wirowy 400*400 z przepustnicą i skrzynką rozprężną | szt | 47 | 433,00 | 20 351,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|---|-------|-----------|----------|-----------|
| 145. | Nawiewnik wirowy 500*500 ze skrzynką rozprężną | szt | 9 | 442,00 | 3 978,00 |
| 146. | Nawiewnik wirowy 500*500 z przepustnicą i skrzynką rozprężną | szt | 9 | 541,00 | 4 869,00 |
| 147. | Nawiewnik wirowy 600*600 ze skrzynką rozprężną | szt | 31 | 532,00 | 16 492,00 |
| 148. | Nawiewnik wirowy 600*600 z przepustnicą i skrzynką rozprężną | szt | 35 | 640,00 | 22 400,00 |
| 149. | Nawilżacz parowy | szt | 8 | 353,00 | 2 824,00 |
| 150. | Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm | kg | 7,56 | 5,67 | 42,87 |
| 151. | Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm | kg | 73,04 | 10,90 | 796,14 |
| 152. | Płyty gumowe bez przekładek, grubości 20·mm | kg | 16,73 | 9,50 | 158,94 |
| 153. | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm | szt | 6 772,547 | 0,63 | 4 266,70 |
| 154. | Podkładki stalowe zgrubne M8 | kg | 2,61 | 6,62 | 17,28 |
| 155. | Podkładki stalowe zgrubne M20 | kg | 12,4 | 6,58 | 81,59 |
| 156. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 400·mm | szt | 1 519,7 | 13,49 | 20 500,75 |
| 157. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000·mm | szt | 2 184,784 | 16,15 | 35 284,26 |
| 158. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 800·mm | szt | 26,26 | 16,15 | 424,10 |
| 159. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1800 | szt | 22 | 20,72 | 455,84 |
| 160. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400·mm | szt | 293,887 | 20,72 | 6 089,34 |
| 161. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1600·mm | szt | 20,2 | 20,72 | 418,54 |
| 162. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600 | szt | 55,01 | 23,93 | 1 316,39 |
| 163. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800·mm | szt | 32,227 | 20,72 | 667,74 |
| 164. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2000·mm | szt | 15,15 | 23,93 | 362,54 |
| 165. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2400·mm | szt | 6,06 | 23,93 | 145,02 |
| 166. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000 | szt | 52 | 33,40 | 1 736,80 |
| 167. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3600·mm | szt | 1,01 | 33,40 | 33,73 |
| 168. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4000-6000 | szt | 4 | 33,40 | 133,60 |
| 169. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400·mm | szt | 25,61 | 33,40 | 855,37 |
| 170. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm | szt | 420,061 | 14,00 | 5 880,85 |
| 171. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·125-200 | szt | 275,4 | 14,00 | 3 855,60 |
| 172. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm | szt | 1 130,48 | 14,00 | 15 826,72 |
| 173. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm | szt | 607,865 | 14,00 | 8 510,11 |
| 174. | Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi·315·mm | szt | 5 | 422,61 | 2 113,05 |
| 175. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 800-1200 | szt | 25 | 114,87 | 2 871,75 |
| 176. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 800-1200 z siłownikiem | szt | 1 | 1 290,00 | 1 290,00 |
| 177. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 1200-1600mm | szt | 16 | 127,47 | 2 039,52 |
| 178. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 1600-2000 | szt | 13 | 152,71 | 1 985,23 |
| 179. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 1600-2000 z siłownikiem | szt | 2 | 1 330,00 | 2 660,00 |
| 180. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 2000-2400mm | szt | 6 | 171,67 | 1 030,02 |
| 181. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 3200-3600 | szt | 1 | 247,78 | 247,78 |
| 182. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód do 800 | szt | 18 | 89,96 | 1 619,28 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|-------|-----------|----------|------------|
| 183. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·100-200·mm | szt | 163 | 68,39 | 11 147,57 |
| 184. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·200-315mm | szt | 25 | 91,80 | 2 295,00 |
| 185. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·do 100·mm | szt | 35 | 61,07 | 2 137,45 |
| 186. | Przepustnica okrągła z siłownikiem PJBU-dn=160-T1-SO-U | szt | 2 | 146,40 | 292,80 |
| 187. | Przepustnica soczewkowa IRIS fi 250 | szt | 9 | 514,00 | 4 626,00 |
| 188. | Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 1800-2400mm | szt | 1 | 402,35 | 402,35 |
| 189. | Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX fi 100 lub podobne | m | 58,9995 | 20,96 | 1 236,63 |
| 190. | Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX fi 125 lub podobne | m | 12 | 26,11 | 313,32 |
| 191. | Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX fi 160 lub podobne | m | 19,0005 | 26,11 | 496,10 |
| 192. | Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX fi 200 lub podobne | m | 19,9995 | 32,37 | 647,38 |
| 193. | Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX fi 250 lub podobne | m | 25,0005 | 39,84 | 996,02 |
| 194. | Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX fi 315 lub podobne | m | 15 | 47,77 | 716,55 |
| 195. | Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100·mm | m2 | 221,154 | 52,47 | 11 603,95 |
| 196. | Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm | m2 | 1 403,68 | 51,24 | 71 924,56 |
| 197. | Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315·mm | m2 | 1 194,43 | 51,09 | 61 023,43 |
| 198. | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000·mm | m2 | 4 754,284 | 72,05 | 342 546,16 |
| 199. | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400·mm | m2 | 960,269 | 70,32 | 67 526,12 |
| 200. | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800·mm | m2 | 142,587 | 69,91 | 9 968,26 |
| 201. | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400·mm | m2 | 104,41 | 72,49 | 7 568,68 |
| 202. | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód do 400·mm | m2 | 1 426,18 | 70,70 | 100 830,93 |
| 203. | Przewód wentylacyjny FLEX fi 100 z folią AL z izolacją grubości 25 mm typ Isoconnect prod. Pol-Stowest lub podobny | m | 134 | 94,40 | 12 649,60 |
| 204. | Przewód wentylacyjny FLEX fi 200 z folią AL z izolacją grubości 25 mm typ Isoconnect prod. Pol-Stowest lub podobny | m | 1 216 | 139,00 | 169 024,00 |
| 205. | Przewód wentylacyjny FLEX fi 315 z folią AL z izolacją grubości 25 mm typ Isoconnect prod. Pol-Stowest lub podobny | m | 165 | 198,00 | 32 670,00 |
| 206. | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania | dm3 | 6,44 | 7,46 | 48,04 |
| 207. | Siatka AL-STS1 f-my Smay | szt | 39 | 57,00 | 2 223,00 |
| 208. | Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63 | szt | 184,08 | 10,00 | 1 840,80 |
| 209. | Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M20x200·mm | kg | 347,82 | 11,58 | 4 027,76 |
| 210. | Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120·mm | kg | 53,01 | 12,82 | 679,59 |
| 211. | Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm | kg | 33,31 | 12,40 | 413,04 |
| 212. | Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami | kg | 8 271,922 | 12,82 | 106 046,04 |
| 213. | Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami | kg | 128,57 | 12,82 | 1 648,27 |
| 214. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 1800-2000mm l=1 m | szt | 3 | 669,81 | 2 009,43 |
| 215. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 1800-2000mm l=1,5m | szt | 3 | 1 005,00 | 3 015,00 |
| 216. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm l=1,5 m | szt | 3 | 1 305,00 | 3 915,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|---|-------|------------|----------|-----------|
| 217. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm l=2 m | szt | 4 | 1 740,00 | 6 960,00 |
| 218. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm l=2,5 m | szt | 1 | 2 175,00 | 2 175,00 |
| 219. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2600-4000mm l=2 m | szt | 26 | 3 188,00 | 82 888,00 |
| 220. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 4000-4500mm l=2 m | szt | 2 | 3 888,00 | 7 776,00 |
| 221. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1500mm l=1m | szt | 7 | 450,33 | 3 152,31 |
| 222. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1500mm l=1,5m | szt | 3 | 675,00 | 2 025,00 |
| 223. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1500mm l=1,75 | szt | 1 | 788,00 | 788,00 |
| 224. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1800mm l=1 m | szt | 5 | 577,38 | 2 886,90 |
| 225. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1800mm l=1,5 m | szt | 4 | 866,00 | 3 464,00 |
| 226. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1800mm l=2 m | szt | 4 | 1 154,00 | 4 616,00 |
| 227. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·100-200mm l=0,5 m | szt | 16 | 187,00 | 2 992,00 |
| 228. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·100-200mm l=1m | szt | 57 | 373,30 | 21 278,10 |
| 229. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·100-200mm l=1,25m | szt | 18 | 466,00 | 8 388,00 |
| 230. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·100-200mm l=1,5m | szt | 4 | 560,00 | 2 240,00 |
| 231. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·200-315mm l=1,0m | szt | 25 | 467,46 | 11 686,50 |
| 232. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·200-315mm l=1,25m | szt | 22 | 584,00 | 12 848,00 |
| 233. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·200-315mm l=1,5 m | szt | 10 | 701,00 | 7 010,00 |
| 234. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·do 100·mm l=0,5 | szt | 50 | 118,00 | 5 900,00 |
| 235. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·do 100·mm l=1m | szt | 12 | 236,00 | 2 832,00 |
| 236. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe | szt | 228,8 | 4,02 | 919,78 |
| 237. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm | szt | 2 359,247 | 4,02 | 9 484,17 |
| 238. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150·mm | szt | 596,96 | 4,02 | 2 399,78 |
| 239. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm | szt | 6 653,35 | 4,02 | 26 746,47 |
| 240. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 280·mm | szt | 10,4 | 4,02 | 41,81 |
| 241. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 300-600·mm | szt | 62,4 | 5,04 | 314,50 |
| 242. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315·mm | szt | 2 733,5 | 5,04 | 13 776,84 |
| 243. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400·mm | szt | 11,44 | 5,04 | 57,66 |
| 244. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 500·mm | szt | 13,52 | 5,04 | 68,14 |
| 245. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 600-1200 mm | szt | 10,4 | 7,12 | 74,05 |
| 246. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne | szt | 2,08 | 4,05 | 8,42 |
| 247. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm | szt | 13 825,872 | 4,05 | 55 994,78 |
| 248. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 400·mm | szt | 14 752,78 | 4,05 | 59 748,76 |
| 249. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm | szt | 270,92 | 4,05 | 1 097,23 |
| 250. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm | szt | 2,08 | 5,06 | 10,52 |
| 251. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1300mm | szt | 5,25 | 5,06 | 26,57 |
| 252. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm | szt | 1 642,033 | 5,06 | 8 308,69 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|-------|---------|----------|-----------|
| 253. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1500mm | szt | 11,44 | 5,06 | 57,89 |
| 254. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm | szt | 144,16 | 5,06 | 729,45 |
| 255. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm | szt | 205,774 | 5,06 | 1 041,22 |
| 256. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm | szt | 142,18 | 5,06 | 719,43 |
| 257. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm | szt | 40,42 | 5,06 | 204,53 |
| 258. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2600mm | szt | 8,32 | 8,64 | 71,88 |
| 259. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3600mm | szt | 2,04 | 8,64 | 17,63 |
| 260. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm | szt | 99,93 | 8,64 | 863,40 |
| 261. | Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm | szt | 5,15 | 5,40 | 27,81 |
| 262. | Wentylator kanałowy CTHB-4/200 Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 2 462,00 | 4 924,00 |
| 263. | Wentylator kanałowy CTHB-4/225 Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 2 874,00 | 2 874,00 |
| 264. | Wentylator kanałowy CTHB-6/400 Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 4 633,00 | 9 266,00 |
| 265. | Wentylator kanałowy HCFT/4-400/H Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 1 066,00 | 2 132,00 |
| 266. | Wentylator kanałowy IBF/2-280 Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 974,00 | 974,00 |
| 267. | Wentylator kanałowy ILT 4/225 Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 1 642,00 | 1 642,00 |
| 268. | Wentylator kanałowy IRAB/4-315A Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 5 929,00 | 5 929,00 |
| 269. | Wentylator kanałowy KBT 200 DV Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 4 000,00 | 8 000,00 |
| 270. | Wentylator kanałowy KBT 225 E4 Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 4 940,00 | 4 940,00 |
| 271. | Wentylator kanałowy nawiewny 2-biegowy z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi, złączami przeciwdrganiowymi V=950 m3/h spr.dysp. 250 Pa 400 V Q=460 W | kpl | 1 | 3 500,00 | 3 500,00 |
| 272. | Wentylator kanałowy TD-250/100 HS Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 389,00 | 778,00 |
| 273. | Wentylator kanałowy TD-350/125 HS Venture Industries lub podobny | kpl | 5 | 402,00 | 2 010,00 |
| 274. | Wentylator kanałowy TD-500/160 HS Venture Industries lub podobny | kpl | 10 | 476,00 | 4 760,00 |
| 275. | Wentylator kanałowy TD-500/160 LS Venture Industries lub podobny | kpl | 17 | 476,00 | 8 092,00 |
| 276. | Wentylator kanałowy TD-800/200 HS Venture Industries lub podobny | kpl | 9 | 606,00 | 5 454,00 |
| 277. | Wentylator kanałowy TD-800/200 LS Venture Industries lub podobny | kpl | 9 | 606,00 | 5 454,00 |
| 278. | Wentylator kanałowy TD-800/200 N HS Venture Industries lub podobny | kpl | 3 | 606,00 | 1 818,00 |
| 279. | Wentylator kanałowy TD-800/200 N LS Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 606,00 | 606,00 |
| 280. | Wentylator kanałowy TD-800/200 N Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 606,00 | 606,00 |
| 281. | Wentylator kanałowy TD-1000/250 HS Venture Industries lub podobny | kpl | 12 | 1 106,00 | 13 272,00 |
| 282. | Wentylator kanałowy TD-1300/250 HS Venture Industries lub podobny | kpl | 8 | 1 166,00 | 9 328,00 |
| 283. | Wentylator kanałowy TD-1300/250 LS Venture Industries lub podobny | kpl | 3 | 1 166,00 | 3 498,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|-------|-------|----------|----------|
| 284. | Wentylator kanałowy TD-2000/315 HS Venture Industries lub podobny | kpl | 4 | 1 245,00 | 4 980,00 |
| 285. | Wentylator kanałowy VENT-100B Venture Industries lub podobny | kpl | 9 | 361,00 | 3 249,00 |
| 286. | Wentylator kanałowy VENT-100L Venture Industries lub podobny | kpl | 4 | 373,00 | 1 492,00 |
| 287. | Wentylator kanałowy VENT-125B Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 361,00 | 722,00 |
| 288. | Wentylator kanałowy VENT-125L Venture Industries lub podobny | kpl | 3 | 445,00 | 1 335,00 |
| 289. | Wentylator kanałowy VENT-200 B Venture Industries lub podobny | kpl | 3 | 445,00 | 1 335,00 |
| 290. | Wentylator kanałowy VENT-250 B Venture Industries lub podobny | kpl | 1 | 470,00 | 470,00 |
| 291. | Wentylator kanałowy VENT-315 B Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 590,00 | 1 180,00 |
| 292. | Wentylator kanałowy wywiewny 2-biegowy z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=950 m3/h spr.dysp. 250 Pa 400 V Q=460 W | kpl | 1 | 3 500,00 | 3 500,00 |
| 293. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=100 m3/h spr.dysp. 180 Pa 230 V | kpl | 1 | 350,00 | 350,00 |
| 294. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=160 m3/h spr.dysp. 240 Pa 230 V Q=100 W | kpl | 1 | 370,00 | 370,00 |
| 295. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=180 m3/h spr.dysp. 170 Pa 230 V Q=48 W | kpl | 1 | 389,00 | 389,00 |
| 296. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=200 m3/h spr.dysp. 210 Pa 230 V Q=44 W | kpl | 1 | 420,00 | 420,00 |
| 297. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=550 m3/h spr.dysp. 220 Pa 230 V Q=50 W | kpl | 1 | 640,00 | 640,00 |
| 298. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=600 m3/h spr.dysp. 220 Pa 230 V Q=50 W | kpl | 1 | 680,00 | 680,00 |
| 299. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=780 m3/h spr.dysp. 240 Pa 230 V Q=125 W | kpl | 1 | 720,00 | 720,00 |
| 300. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=900 m3/h spr.dysp. 260 Pa 230 V Q=125 W | kpl | 1 | 769,00 | 769,00 |
| 301. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=990 m3/h spr.dysp. 260 Pa 230 V Q=180 W | kpl | 1 | 810,00 | 810,00 |
| 302. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=1090 m3/h spr.dysp. 200 Pa 230 V Q=85 W | kpl | 1 | 879,00 | 879,00 |
| 303. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=1200 m3/h spr.dysp. 280 Pa 230 V Q=125 W | kpl | 1 | 920,00 | 920,00 |
| 304. | Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, materiałami montażowymi ,złączami przeciwdrganiowymi V=1200 m3/h spr.dysp. 290 Pa 230 V Q=125 W | kpl | 1 | 970,00 | 970,00 |
| 305. | Wentylator ścienny Silent 200 Venture Industries lub podobny | kpl | 2 | 197,00 | 394,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|-------|-------|--------|------------|
| 306. | Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym | kg | 0,589 | 12,61 | 7,43 |
| 307. | Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 100 | szt | 14 | 175,32 | 2 454,48 |
| 308. | Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 125 | szt | 10 | 175,32 | 1 753,20 |
| 309. | Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 160 | szt | 9 | 175,32 | 1 577,88 |
| 310. | Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 200 | szt | 6 | 175,32 | 1 051,92 |
| 311. | Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 250 | szt | 2 | 175,32 | 350,64 |
| 312. | Wyrzutnia dachowa z wyrzutem pionowym fi 315 | szt | 6 | 175,32 | 1 051,92 |
| 313. | Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 1300mm | szt | 19 | 126,20 | 2 397,80 |
| 314. | Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 1600mm | szt | 2 | 126,20 | 252,40 |
| 315. | Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 2060mm | szt | 7 | 246,38 | 1 724,66 |
| 316. | Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 3260mm | szt | 2 | 246,38 | 492,76 |
| 317. | Wyrzutnie dachowe prostokątne z wylotem pionowym 250*250 | szt | 5 | 126,20 | 631,00 |
| 318. | Wyrzutnie dachowe prostokątne z wylotem pionowym 400*400 | szt | 1 | 126,20 | 126,20 |
| 319. | Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi·200·mm | szt | 6 | 171,25 | 1 027,50 |
| 320. | Zawór wentylacyjny kołowy nawiewny fi 100 | szt | 5 | 13,90 | 69,50 |
| 321. | Zawór wentylacyjny kołowy nawiewny fi 125 | szt | 26 | 19,00 | 494,00 |
| 322. | Zawór wentylacyjny kołowy nawiewny fi 160 | szt | 33 | 30,00 | 990,00 |
| 323. | Zawór wentylacyjny kołowy nawiewny fi 200 | szt | 79 | 38,00 | 3 002,00 |
| 324. | Zawór wentylacyjny kołowy wywiewny fi 100 | szt | 64 | 14,00 | 896,00 |
| 325. | Zawór wentylacyjny kołowy wywiewny fi 125 | szt | 190 | 19,00 | 3 610,00 |
| 326. | Zawór wentylacyjny kołowy wywiewny fi 160 | szt | 111 | 30,00 | 3 330,00 |
| 327. | Zawór wentylacyjny kołowy wywiewny fi 200 | szt | 47 | 38,00 | 1 786,00 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | 3971484,89 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): | | | | | 24 298,98 |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | | 3995783,87 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|-------|-----------|-------|------------|
| 1. | Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) | m-g | 1 577,33 | 49,44 | 77 983,20 |
| 2. | Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm | m-g | 331,78 | 5,12 | 1 698,71 |
| 3. | Przyczepa skrzyniowa 3-5·t | m-g | 0,21 | 8,46 | 1,78 |
| 4. | Przyczepa skrzyniowa 4.5·t | m-g | 1 577,12 | 8,46 | 13 342,44 |
| 5. | Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 1 498,393 | 53,50 | 80 164,03 |
| 6. | Samochód skrzyniowy 5-10·t (1) | m-g | 95,17 | 86,16 | 8 199,85 |
| 7. | Żuraw samochodowy 4·t (1) | m-g | 62,93 | 76,92 | 4 840,58 |
| 8. | Żuraw samochodowy 5-6·t (1) | m-g | 10,12 | 89,23 | 903,01 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń): | | | 5 153,053 | | 187 133,60 |