**Załącznik nr 7 do SIWZ.**

Zestawienie materiałów

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UKŁAD CN8W8 | | | |
| 1. | Centrala wentylacyjna, nawiewno-wywiewna,  Vn=8190m3/h, Vw= 7540m3/h z zespołem wentylatorów, wymiennikiem krzyżowym, zespołem filtrów, chłodnicą / nagrzewnicą freonową + automatyka + okablowanie | szt. | 1 |
| 2. | Agregat/ pompa ciepła Qh=6,0-56,0kW, Qgrz.6,0- 63,0kW + zestaw współpracy z centralą. | szt. | 2 |
| 3. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o  śr.do 250 mm . | m2 | 66,3 |
| 4. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 200 mm . | m2 | 44,6 |
| 5. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 160 mm . | m2 | 63,4 |
| 6. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 125 mm . | m2 | 7,6 |
| 7. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 100 mm . | m2 | 8,5 |
| 9. | Przewody wentylacyjne FLEX o śr. do 125 mm | m | 3 |
| 10. | Przewody wentylacyjne FLEX o śr. do 160 mm | m | 10 |
| 11. | Przewody wentylacyjne z blachy  stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4000 mm  . | m2 | 72 |
| 12. | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych  matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w osłonie z folii aluminiowej | m2 | 203 |
| 13. | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych i  zewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4-8 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z blachy aluminiowej (wewn.) / stalowej (zewn.) | m2 | 72 |
| 14. | Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm | szt. | 11 |
| 15. | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm | szt. | 44 |
| 16. | Nawiewnik wirowy o śr. do 300 mm | szt. | 39 |
| 17. | Nawiewnik sufitowy o śr. do 125 mm | szt. | 4 |
| 18 | Nawiewnik sufitowy o śr. do 160 mm | szt. | 2 |
| 19 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 160 mm | szt. | 88 |
| 20 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 125mm | szt. | 3 |
| 21 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 100mm | szt. | 11 |
| 22 | Przeciwpożarowa klapa LxH=1000x600 +siłownik | szt. | 2 |
| UKŁAD CN9W9 | | | |
| 23 | Centrala wentylacyjna, nawiewno-wywiewna,  Vn=4800m3/h, Vw= 4250m3/h z zespołem wentylatorów, wymiennikiem krzyżowym, zespołem filtrów, chłodnicą / nagrzewnicą freonową + automatyka + okablowanie | szt. | 1 |
| 24 | Agregat/ pompa ciepła Qh=6,0-22,4kW, Qgrz.-6,0- 25,0kW + zestaw współpracy z centralą. | szt. |  |
| 25 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o  śr.do 250 mm . | m2 | 10,3 |
| 26 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 200 mm . | m2 | 47,2 |
| 27 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 160 mm . | m2 | 36,4 |
| 28 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 100 mm . | m2 | 1,95 |
| 29 | Przewody wentylacyjne z blachy  stalowej,prostokątne,o obwodzie do 1400 mm. | m2 | 10,7 |
| 30 | Przewody wentylacyjne z blachy  stalowej,prostokątne, o obwodzie do 2400 mm. | m2 | 47 |
| 31 | Przewody wentylacyjne z blachy  stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4000 mm  . | m2 | 19,5 |
| 32 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w osłonie z folii aluminiowej | m2 | 154 |
| 33 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych i  zewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4-8 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z blachy aluminiowej (wewn.) / stalowej (zewn.) | m2 | 19,5 |
| 34 | Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm | szt. | 4 |
| 35 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm | szt. | 24 |
| 36 | Nawiewnik wirowy o śr. do 300 mm | szt. | 27 |
| 37 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 160 mm | szt. | 46 |
| 38 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 100mm | szt. | 3 |
| 39 | Przeciwpożarowa klapa LxH=800x400 +siłownik | szt. | 2 |
| UKŁAD W2.1 | | | |
| 40 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o  śr.do 250 mm . | m2 | 10,7 |
| 41 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 200 mm . | m2 | 3,42 |
| 42 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 125 mm . | m2 | 8,3 |
| 43 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 100 mm . | m2 | 6,8 |
| 44 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych  matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w osłonie z folii aluminiowej | m2 | 29,3 |
| 45 | Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm | szt. | 8 |
| 46 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 100mm | szt. | 8 |
| 47 | Wentylator dachowy D=125 z wyrzutem poziomym +Regulator + Podstawa dachowa | szt. | 1 |
| 48 | Wentylator dachowy D=200 z wyrzutem poziomym  +Regulator + Podstawa dachowa | szt. | 1 |
| 49 | Wentylator dachowy D=250 z wyrzutem poziomym  +Regulator + Podstawa dachowa | szt. | 1 |
| UKŁAD W2.2 | | | |
| 50 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 160 mm . | m2 | 1,6 |
| 51 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 125 mm . | m2 | 1,3 |
| 52 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 100 mm . | m2 | 4,45 |
| 53 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych  matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w osłonie z folii aluminiowej | m2 | 7,4 |
| 54 | Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm | szt. | 6 |
| 55 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 100mm | szt. | 4 |
| UKŁAD W2.3 | | | |
| 56 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o  śr.do 250 mm . | m2 | 1 |
| 57 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 160 mm . | m2 | 1 |
| 58 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,o  śr. do 125 mm . | m2 | 1 |
| 59 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o  śr. do 100 mm . | m2 | 3,75 |
| 60 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych  matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w osłonie z folii aluminiowej | m2 | 6,8 |
| 61 | Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm | szt. | 2 |
| 62 | Przepustnice kołowe do przewodów o śr.do 100mm | szt. | 2 |
| UKŁAD CZ-W | | | |
| 63 | Przewody wentylacyjne z blachy  stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 2400 mm  . | m2 | 15 |
| 64 | Przewody wentylacyjne z blachy  stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4000 mm  . | m2 | 107 |
| 65 | Izolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych  matą/wełną mineralną o grubości 8 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przciwkondensacyjnej kanałów, w osłonie w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. | m2 | 122 |
| 66 | Prostokątna czerpnia ścienna 500x600 | szt. | 1 |
| 67 | Prostokątna czerpnia dachowa 500x600 | szt. | 1 |
| 68 | Prostokątna czerpnia dachowa 1000x1000 | szt. | 1 |
| 69 | Prostokątna wyrzutnia dachowa 1000x1000 | szt. | 1 |
| 70 | Wentylator dachowy D=125 z wyrzutem poziomym  +Regulator + Podstawa dachowa | szt. | 1 |
| 71 | Wentylator dachowy D=200 z wyrzutem poziomym  +Regulator + Podstawa dachowa | szt. | 1 |