

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2024-05-248

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO |
| Kod CPV | 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| Budowa | ul. Prosta 32, 87-100 Toruń |
| Inwestor | Skarb Państwa Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Prosta 32 |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowe Norman Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl |

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr inż. Monika Kuzia

Bydgoszcz czerwiec 2024r.

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

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe instalacji sanitarnych dla przebudowy i rozbudowy budynku d. Miejskiej Straży Ogniowej w Toruniu, będącego obecnie siedzibą Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu przy ul. Prostej 32 na dz. nr 213, 216/1, 216/3, 218, obręb 0017.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Opis robót | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|-----------|---|---------|------|-------|----------|
| 1. | PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO | | | | |
| 1.1. | INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE | | | | |
| 1.1.1. | Instalacja wodociągowa | | | | |
| 1.1.2. | Instalacja hydrantowa | | | | |
| 1.1.3. | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 1.1.4. | Instalacja odprowadzenia skroplin | | | | |
| 1.1.5. | Biały montaż | | | | |
| 1.1.6. | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | |
| 1.1.7. | Instalacja ciepła technologicznego | | | | |
| 1.1.8. | Węzeł glikol/woda | | | | |
| 1.1.9. | Wentylacja mechaniczna | | | | |
| 1.1.9.1. | System N1W1 | | | | |
| 1.1.9.2. | System WT.02 | | | | |
| 1.1.9.3. | System WW | | | | |
| 1.1.9.4. | System WS.01 | | | | |
| 1.1.9.5. | System WG.01 | | | | |
| 1.1.9.6. | System WG.02 | | | | |
| 1.1.9.7. | System WT.01 | | | | |
| 1.1.9.8. | System WAP | | | | |
| 1.1.9.9. | System WS.02 | | | | |
| 1.1.9.10. | System WP | | | | |
| 1.1.9.11. | System WT.04 | | | | |
| 1.1.9.12. | Pozostałe elementy instalacji wentylacji mechanicznej | | | | |
| 1.1.10. | Klimatyzacja | | | | |
| 1.1.10.1. | System K4 | | | | |
| 1.1.10.2. | System K5, K6 - Serwerownia | | | | |
| 1.1.10.3. | System K7, K8 - UPS | | | | |
| 1.1.11. | Demontaże istniejących instalacji | | | | |
| | Razem | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Ogółem |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|----|------|--------|
| 1. | PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO | | | | | | |
| 1.1. | INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE | | | | | | |
| 1.1.1. | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 1.1.2. | Instalacja hydrantowa | | | | | | |
| 1.1.3. | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 1.1.4. | Instalacja odprowadzenia skroplin | | | | | | |
| 1.1.5. | Biały montaż | | | | | | |
| 1.1.6. | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | | |
| 1.1.7. | Instalacja ciepła technologicznego | | | | | | |
| 1.1.8. | Węzeł glikol/woda | | | | | | |
| 1.1.9. | Wentylacja mechaniczna | | | | | | |
| 1.1.9.1. | System N1W1 | | | | | | |
| 1.1.9.2. | System WT.02 | | | | | | |
| 1.1.9.3. | System WW | | | | | | |
| 1.1.9.4. | System WS.01 | | | | | | |
| 1.1.9.5. | System WG.01 | | | | | | |
| 1.1.9.6. | System WG.02 | | | | | | |
| 1.1.9.7. | System WT.01 | | | | | | |
| 1.1.9.8. | System WAP | | | | | | |
| 1.1.9.9. | System WS.02 | | | | | | |
| 1.1.9.10. | System WP | | | | | | |
| 1.1.9.11. | System WT.04 | | | | | | |
| 1.1.9.12. | Pozostałe elementy instalacji wentylacji mechanicznej | | | | | | |
| 1.1.10. | Klimatyzacja | | | | | | |
| 1.1.10.1. | System K4 | | | | | | |
| 1.1.10.2. | System K5, K6 - Serwerownia | | | | | | |
| 1.1.10.3. | System K7, K8 - UPS | | | | | | |
| 1.1.11. | Demontaże istniejących instalacji | | | | | | |
| | Razem | | | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| | | 1. PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO | | |
| | | 1.1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE | | |
| | | 1.1.1. Instalacja wodociągowa | | |
| 1 | KNR-W 2-15 0112/01.2 | Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0mm 2,44+10,84+9,92+7,18+1,66 podejścia wz (18+10+2+2)*1,5 podejścia wc 18*1,5 | m m m razem | 32,040 48,000 27,000 107,040 |
| 2 | KNR-W 2-15 0112/01.2 | Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0mm | m | 4,330 |
| 3 | KNR-W 2-15 0106/01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,96+1,06+3,95+1,97 piony 3,02 | m m razem | 17,940 3,020 20,960 |
| 4 | KNR-W 2-15 0106/02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,48+1,43+5,83 piony 0,93+0,98+2,16+1,36+2,63 | m m razem | 13,740 8,060 21,800 |
| 5 | KNR-W 2-15 0106/03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,78+3,66+1,05 piony 2,88+0,91+0,84 | m m razem | 7,490 4,630 12,120 |
| 6 | KNR-W 2-15 0106/04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 3,470 |
| 7 | KNR-W 2-15 0106/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,58+4,99 | m razem | 6,570 6,570 |
| 8 | KNR-W 2-15 0106/06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,36+24,25 piony 3,16 | m m razem | 40,610 3,160 43,770 |
| 9 | KNR-W 2-15 0112/01.1 | Rurociągi z PP 20x2,8mm z włóknem szklanym na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,03+6,88+1,05+4,02+2,04 piony 2,88+3,02 | m m razem | 18,020 5,900 23,920 |
| 10 | KNR-W 2-15 0112/02.1 | Rurociągi z PP 25x3,5mm z włóknem szklanym na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,58+3,61+3,33+1,54+29,8+0,97 piony 3,16+0,98+3,1+1,38 | m m razem | 43,830 8,620 52,450 |
| 11 | KNR-W 2-15 0112/03.1 | Rurociągi z PP 32x4,4mm z włóknem szklanym na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,76 piony 2,88 | m m razem | 3,760 2,880 6,640 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|-------------------|---------------------------|
| 12 | KNR-W 2-15 0112/04.1 | Rurociągi z PP 40x5,5mm z włóknem szklanym na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,130 |
| 13 | KNR-W 2-15 0112/05.1 | Rurociągi z PP 50x6,9mm z włóknem szklanym na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,88+24,4 piony 3,16 | m m razem m | 28,280 3,160 31,440 |
| 14 | KNR 0-34 0101/01 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 107,040 |
| 15 | KNR 0-34 0101/01 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 4,330 |
| 16 | KNR 0-34 0101/06 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 20,960 |
| 17 | KNR 0-34 0101/06 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 21,800 |
| 18 | KNR 0-34 0101/07 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 12,120 |
| 19 | KNR 0-34 0101/07 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 3,470 |
| 20 | KNR 0-34 0101/07 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 6,570 |
| 21 | KNR 0-34 0101/08 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 43,770 |
| 22 | KNR 0-34 0101/10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 23,920 |
| 23 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 52,450 |
| 24 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 6,640 |
| 25 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 5,130 |
| 26 | KNR 0-34 0101/16 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 31,440 |
| 27 | KNNR 5 0213/01 | Kable grzewcze | m | 8,390 |
| 28 | KNR-W 2-15 0130/02.2 | Zawory kulowe odcinające dn20 | szt | 1,00 |
| 29 | KNR-W 2-15 0130/03.2 | Zawory kulowe odcinające dn25 | szt | 8,00 |
| 30 | KNR-W 2-15 0130/04.2 | Zawory kulowe odcinające dn32 | szt | 2,00 |
| 31 | KNR-W 2-15 0130/05.2 | Zawory kulowe odcinające dn40 | szt | 1,00 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|-------|--------|
| 32 | KNR-W 2-15 0130/06.2 | Zawory kulowe odcinające dn50 | szt | 4,000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0130/02.1 | Termostatyczne podpionowe zawory cyrkulacyjne ciepłej wody z funkcją nastawy temperatury i możliwością odcięcia dn20 | szt | 1,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 0130/06.1 | Zawór pierwszeństwa w stanie "NO", elektromagnetyczny Dn50 | szt | 1,000 |
| 35 | KNR-W 2-15 0136/01 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy 15mm | szt | 3,00 |
| 36 | KNR-W 2-15 0132/02.2 | Zawór antyskażeniowy do zaworu ze złączką do węża DN15 | szt | 3,00 |
| 37 | KNR 0-31 0107/01 | Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej umywalka 10 umywalka NPS 1 natrysk 5 zlew 2 razem | szt | 10,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| | | | szt | 5,00 |
| | | | szt | 2,00 |
| | | | szt | 18,00 |
| 38 | KNR 0-31 0107/05 | Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych i pisuarów wc 6 wc NPS 1 pisuar 3 razem | szt | 6,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| | | | szt | 3,00 |
| | | | szt | 10,00 |
| 39 | KNR 0-31 0106/01 | Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych | szt | 2,00 |
| 40 | KNR 0-31 0106/02 | Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń | szt | 2,00 |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki katowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji wodociągowej w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,00 |
| 42 | KNR-W 2-15 0127/03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 107,04+4,33 23,92+52,45+6,64+5,13+31,44 razem | m | 111,37 |
| | | | m | 119,58 |
| | | | m | 230,95 |
| 43 | KNR-W 2-15 0126/04.1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 20,96+21,8+12,12+3,47+6,57+43,77 razem | m | 108,69 |
| | | | m | 108,69 |
| 44 | KNR-W 2-15 0128/02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 230,95+108,69 razem | m | 339,64 |
| | | | m | 339,64 |
| 45 | KNR 2-18 0803/01 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) 339,64/200 razem | próbę | 1,70 |
| | | | próbę | 1,70 |
| | | 1.1.2. Instalacja hydrantowa | | |
| 46 | KNR-W 2-15 0106/04 | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|----------------------------|---|-----|--------|
| | | 3*1,5 | m | 4,500 |
| | | 3,23 | m | 3,230 |
| | | razem | m | 7,730 |
| 47 | KNR-W 2-15 0106/06 | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | 8,79+6,1+27,07 | m | 41,960 |
| | | 3,69+2,14 | m | 5,830 |
| | | razem | m | 47,790 |
| 48 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej | | |
| | | | m | 7,730 |
| 49 | KNR 0-34 0101/12 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki polietylenowej | | |
| | | | m | 47,790 |
| 50 | KNR-W 2-15 0142/02 | Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m | | |
| | | | szt | 3,000 |
| 51 | KNR-W 2-15 0130/06.2 | Zawory kulowe odcinające dn50 | | |
| | | | szt | 1,000 |
| 52 | KNR-W 2-15 0130/06.1 | Zawór antyskażeniowy BA dn50 | | |
| | | | szt | 1,000 |
| 53 | Kalkulacja indywidualna | Badanie wydajności hydrantów | | |
| | | | kpl | 7,000 |
| 54 | Kalkulacja indywidualna | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji hydrantowej w przebudowywanym budynku zabytkowym | | |
| | | | kpl | 1,00 |
| 55 | KNR-W 2-15 0126/04.1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | 7,73+47,79 | m | 55,520 |
| | | razem | m | 55,520 |
| 56 | KNR-W 2-15 0128/02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | | m | 55,520 |
| 1.1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 57 | KNR-W 2-15 0112/04.2 | Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura tłoczna ze studzienki schładzającej | | |
| | | | m | 1,600 |
| 58 | KNR-W 2-15 0203/03 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | | |
| | | | m | 1,12 |
| 59 | KNR-W 2-15 0203/04 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | | |
| | | 12,67+3,11+7,45 | m | 23,23 |
| | | razem | m | 23,23 |
| 60 | KNR-W 2-15 0208/01 | Rurociągi z PP niskosumowe kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | 2,64+2,46+3,68+4,93 | m | 13,71 |
| | | podejścia 21*1,5 | m | 31,50 |
| | | razem | m | 45,21 |
| 61 | KNR-W 2-15 0208/02 | Rurociągi z PP niskosumowe kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|---------|--------|
| | | 6,24+4,26+3,53+11,83+6,31 | m | 32,17 |
| | | 3,28+3,3+6,27+3,57+3,32+13,2+3,42+3,37 | m | 39,73 |
| | | razem | m | 71,90 |
| 62 | KNR-W 2-15 0208/03 | Rurociągi z PP niskosumowe kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | 3,03+4,62+5,57+5,65+4,68+5,52+9,62+1,98+3,83+0,52 | m | 45,02 |
| | | 3,45+3,56+3,43+3,61+3,42+3,65+3,32+2,05+3,92+3,95+1,97 | m | 36,33 |
| | | podejścia 7*1,5 | m | 10,50 |
| | | razem | m | 91,85 |
| 63 | KNR-W 2-19 0119/03 | Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm PVC | | |
| | | 2,2+1,7+0,88 | m | 4,780 |
| | | razem | m | 4,780 |
| 64 | KNR-W 2-15 0222/01 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym | | |
| | | | szt | 3,00 |
| 65 | KNR-W 2-15 0222/02 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | | |
| | | | szt | 9,00 |
| 66 | KNR-W 2-15 0222/03 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym | | |
| | | | szt | 2,00 |
| 67 | KNR-W 2-15 0213/04 | Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym | | |
| | | | szt | 4,00 |
| 68 | KNR-W 2-15 0213/05 | Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | | |
| | | | szt | 5,00 |
| 69 | KNR-W 2-15 0218/01 | Wpust ściękowy dn50 | | |
| | | | szt | 4,00 |
| 70 | KNR-W 2-15 0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP niskosumowych o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | | |
| | | umywalka 10 | podejść | 10,00 |
| | | umywalka NPS 1 | podejść | 1,00 |
| | | natrysk 5 | podejść | 5,00 |
| | | zlew 2 | podejść | 2,00 |
| | | pisuar 3 | podejść | 3,00 |
| | | razem | podejść | 21,00 |
| 71 | KNR-W 2-15 0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP niskosumowych o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | | |
| | | wc 6 | podejść | 6,00 |
| | | wc NPS 1 | podejść | 1,00 |
| | | razem | podejść | 7,00 |
| 72 | Kalkulacja indywidualna | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji kanalizacji sanitarnej w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,00 |
| 73 | KNR-W 2-15 0127/01 | Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej | | |
| | | 1,6+1,12+23,23+45,21+71,9+89,88+1,97 | m | 234,91 |
| | | razem | m | 234,91 |
| | | 1.1.4. Instalacja odprowadzenia skroplin | | |
| 74 | KNR-W 2-15 0112/03.1 | Rurociągi z PP o średnicy 32mm w budynkach niemieszkalnych | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|---|-----|---------|
| | | 3,68+0,64+2,13+3,31+3,8+6,8+9,79+3,25+9,49+2,24+7,14+5,91+8,43+3,32+2,09+2,93+6,36+8,41+5,36+4,09+5,06+2,8+2,24 | m | 109,270 |
| | | razem | m | 109,270 |
| 75 | KNR-W 2-15 0112/01.2 analogia | Rury silikonowe dn10 15*1,5 | | |
| | | razem | m | 22,500 |
| | | | m | 22,500 |
| 76 | KNR-W 2-15 0218/02 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm | | |
| | | | szt | 15,000 |
| 77 | Kalkulacja indywidualna | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji odprowadzenia skroplin w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,00 |
| 78 | KNR-W 2-15 0127/01 | Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin 109,27+22,5 | | |
| | | razem | m | 131,77 |
| | | | m | 131,77 |
| | | 1.1.5. Biały montaż | | |
| 79 | KNNR 4 0137/03 | Baterie umywalkowe | | |
| | | | szt | 11,00 |
| 80 | KNR 2-15u2 0101/03 | Montaż gotowych elementów do mocowania umywalki na ścianie | | |
| | | | kpl | 11,00 |
| 81 | KNNR 4 0230/02.2 | Montaż umywalki | | |
| | | | kpl | 10,00 |
| 82 | KNNR 4 0230/02.2 | Montaż umywalki dla niepełnosprawnych | | |
| | | | kpl | 1,00 |
| 83 | KNNR 4 0137/02 | Baterie zlewozmywakowe | | |
| | | | szt | 2,00 |
| 84 | KNR 2-15u2 0101/03 | Montaż gotowych elementów do mocowania zlewozmywaka na ścianie | | |
| | | | kpl | 2,00 |
| 85 | KNNR 4 0229/02 | Montaż zlewozmywaka | | |
| | | | szt | 2,00 |
| 86 | KNR 2-15u2 0101/01 | Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie | | |
| | | | kpl | 7,00 |
| 87 | KNR 2-15u2 0105/01 | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych | | |
| | | | szt | 7,00 |
| 88 | KNR 2-15u2 0104/01 | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym | | |
| | | | kpl | 6,00 |
| 89 | KNR 2-15u2 0104/01 | Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym | | |
| | | | kpl | 1,00 |
| 90 | KNR 2-15u2 0101/02 | Montaż gotowych elementów do mocowania pisuaru na ścianie | | |
| | | | kpl | 3,000 |
| 91 | KNR 2-15u2 0104/02 | Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym | | |
| | | | szt | 3,00 |
| 92 | KNR-W 2-15 0137/09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm | | |
| | | | szt | 5,000 |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|----------------------------|---|-----|---------|
| 93 | KNR-W 2-15 0232/02.1 | Kabiny natryskowe z brodzikiem | kpl | 5,000 |
| 1.1.6. Instalacja centralnego ogrzewania | | | | |
| 94 | KNR-W 2-15 0112/01.2 | Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0mm (2,58+1,78+2,38+3,82+2,74+1,48+1,37+2,39+0,74+1,79+4,18+7,5+1,25+3,58+1,03+1,02+1,79+0,62+0,57+3,28)*2 | m | 91,780 |
| | | razem | m | 91,780 |
| 95 | KNR-W 2-15 0112/01.2 | Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0mm (1,15+4,73)*2 | m | 11,760 |
| | | razem | m | 11,760 |
| 96 | KNR-W 2-15 0402/01 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 15x1,2mm (14,28+0,12+0,13+1,7+0,48+0,92+0,8+2,45+1,37+1,23+0,62+3,39+0,12+1,77+3,01+1,73+2,24+5,61+0,64+6,51+1,54+2,24+4,19+2,26+0,57+0,55+0,26+(3,5*19))*2 | m | 254,460 |
| | | razem | m | 254,460 |
| 97 | KNR-W 2-15 0402/02 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 18x1,2mm (3,7+6,53+1,55+0,24+1,17+4,85+10,9+6,42+(3,5*10))*2 | m | 140,720 |
| | | razem | m | 140,720 |
| 98 | KNR-W 2-15 0402/02 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 22x1,5mm (0,36+0,39+0,96+(3,5*7))*2 | m | 52,420 |
| | | razem | m | 52,420 |
| 99 | KNR-W 2-15 0402/03 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 28x1,5mm (34,74+4,48+8,18+(3,5*2))*2 | m | 108,800 |
| | | razem | m | 108,800 |
| 100 | KNR-W 2-15 0402/04 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 35x1,5mm (11,84+3,5)*2 | m | 30,680 |
| | | razem | m | 30,680 |
| 101 | KNR-W 2-15 0402/05 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 42x1,5mm (4,05+3,4)*2 | m | 14,900 |
| | | razem | m | 14,900 |
| 102 | KNR-W 2-15 0402/06 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 54x1,5mm (8,46+20,4)*2 | m | 57,720 |
| | | razem | m | 57,720 |
| 103 | KNR-W 2-15 0402/07 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 67x1,5mm (1,85+1,54+3,5)*2 | m | 13,78 |
| | | razem | m | 13,78 |
| 104 | KNR 0-34 0101/01 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 91,780 |
| 105 | KNR 0-34 0101/01 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 11,760 |
| 106 | KNR 0-34 0101/10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z wełny mineralnej | m | 254,460 |
| 107 | KNR 0-34 0101/10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-----|---------|
| | | | m | 140,720 |
| 108 | KNR 0-34 0101/10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny mineralnej | m | 52,420 |
| 109 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami z wełny mineralnej | m | 108,800 |
| 110 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej | m | 30,680 |
| 111 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z wełny mineralnej | m | 14,900 |
| 112 | KNR 0-34 0101/20 | Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z wełny mineralnej | m | 57,720 |
| 113 | KNR 0-34 0101/20 | Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 67mm otulinami z wełny mineralnej | m | 13,78 |
| 114 | KNNR 5 0213/01 | Kable grzewcze (5,4+4,19)*2 | m | 19,180 |
| | | razem | m | 19,180 |
| 115 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/500/1000 | szt | 1,000 |
| 116 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/400 | szt | 1,000 |
| 117 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/500 | szt | 1,000 |
| 118 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/600 | szt | 1,000 |
| 119 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/800 | szt | 3,000 |
| 120 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/900 | szt | 9,000 |
| 121 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/1000 | szt | 1,000 |
| 122 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/1100 | szt | 4,000 |
| 123 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV11/600/1200 | szt | 2,000 |
| 124 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV21s/600/900 | szt | 2,000 |
| 125 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV21s/600/1000 | szt | 1,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|-------------------------|-----|-------|
| 126 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/300/900 | szt | 1,000 |
| 127 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/450/600 | szt | 2,000 |
| 128 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/450/700 | szt | 1,000 |
| 129 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/450/900 | szt | 1,000 |
| 130 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/500/900 | szt | 1,000 |
| 131 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/500/1000 | szt | 4,000 |
| 132 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/600/600 | szt | 4,000 |
| 133 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/600/700 | szt | 1,000 |
| 134 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/600/900 | szt | 2,000 |
| 135 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/600/1000 | szt | 2,000 |
| 136 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/600/1100 | szt | 2,000 |
| 137 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/600/1200 | szt | 4,000 |
| 138 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/900/1000 | szt | 1,000 |
| 139 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV22/1100/600 | szt | 1,000 |
| 140 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV33/400/1400 | szt | 3,000 |
| 141 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV33/500/700 | szt | 1,000 |
| 142 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV33/500/800 | szt | 1,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|---|-----|--------|
| 143 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV33/500/1600 | szt | 1,000 |
| 144 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV33/600/800 | szt | 1,000 |
| 145 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV33/600/1000 | szt | 3,000 |
| 146 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki CV33/600/1200 | szt | 1,000 |
| 147 | KNR-W 2-15 0418/05 | Grzejniki KOS V 22 1800x600 | szt | 1,000 |
| 148 | KNR-W 2-15 0425/01 | Grzejniki stalowe łazienkowe MARL 430/600 | szt | 5,000 |
| 149 | KNR-W 2-15 0425/01 | Grzejniki stalowe łazienkowe MARL 630/1180 | szt | 1,000 |
| 150 | KNR-W 2-15 0431/01 | Grzejnik elektryczny 800W | szt | 1,000 |
| 151 | KNR-W 2-15 0431/01 | Grzejnik elektryczny 1300W | szt | 3,000 |
| 152 | KNR-W 2-15 0431/01 | Grzejnik elektryczny 1500W | szt | 1,000 |
| 153 | KNR-W 2-15 0411/01.1 | Zawory spustowe dn15 | szt | 6,000 |
| 154 | KNR-W 2-15 0412/07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 6,000 |
| 155 | KNR-W 2-15 0411/06.2 | Podpionowe regulatory różnicy ciśnień z funkcją odcięcia i odwodnienia dn65 | szt | 1,000 |
| 156 | KNR-W 2-15 0411/06.2 | Zawór równoważący dn65 | szt | 1,000 |
| 157 | KNR-W 2-15 0412/02 | Zespół zaworowy grzejnikowy odcinający ze spustem | szt | 66,000 |
| 158 | KNR-W 2-15 0412/02 | Wkładka termostatyczna | szt | 66,000 |
| 159 | KNR-W 2-15 0412/02 | Odpowietrznik grzejnikowy | szt | 66,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|---|-------|---------|
| 160 | KNR-W 2-15 0412/02 | Głowica termostatyczna | szt | 72,000 |
| 161 | KNR-W 2-15 0412/02 | Zawór termostatyczny z nastawą wstępną RA-N dn15 | szt | 6,000 |
| 162 | KNR-W 2-15 0412/02 | Zawór powrotny odcinający grzejnikowy | szt | 6,000 |
| 163 | Kalkulacja indywidualna | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji centralnego ogrzewania w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,00 |
| 164 | KNR-W 2-15 0406/02 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 254,46+140,72+52,42+108,8+30,68+14,9+57,72+13,78 razem | m | 673,48 |
| | | | m | 673,48 |
| 165 | KNR-W 2-15 0406/03 | Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych | próba | 1,000 |
| 166 | KNR-W 2-15 0406/05 | Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 91,78+11,76 razem | m | 103,540 |
| | | | m | 103,540 |
| 167 | KNR-W 2-15 0128/02 | Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 673,48+103,54 razem | m | 777,02 |
| | | | m | 777,02 |
| | | 1.1.7. Instalacja ciepła technologicznego | | |
| 168 | KNR-W 2-15 0402/04 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 35x1,5mm (7,92+(3,5*3)+3,08)*2 razem | m | 43,000 |
| | | | m | 43,000 |
| 169 | KNR-W 2-15 0402/05 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 42x1,5mm 25,69*2 razem | m | 51,380 |
| | | | m | 51,380 |
| 170 | KNR-W 2-15 0402/06 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 54x1,5mm (1,42+(3,5*2)+7,92)*2 razem | m | 32,680 |
| | | | m | 32,680 |
| 171 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej | m | 43,000 |
| 172 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z wełny mineralnej | m | 51,380 |
| 173 | KNR 0-34 0101/20 | Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z wełny mineralnej | m | 32,680 |
| 174 | | Węzeł pompowy N1/W1 | kpl | 1,000 |
| 174.1 | KNR-W 2-15 0130/04.2 | Zawory kulowe odcinające dn32 | szt | 2,00 |
| 174.2 | KNR-W 2-15 0130/04.1 | Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący z funkcją stałego przepływu dn32 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------------|---|------------|---------------|
| | | | <i>szt</i> | <i>1,00</i> |
| 174.3 | KNR-W 2-15 0411/01.1 | Zawory spustowe dn15 | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>2,000</i> |
| 174.4 | KNR-W 2-15 0412/07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>2,000</i> |
| 174.5 | KNR 7-07 0102/01 | Pompa obiegowa | | |
| | | | <i>kpl</i> | <i>1,000</i> |
| 174.6 | KNR-W 2-15 0130/04.1 | Zawór trójdrogowy mieszający dn32 | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>1,00</i> |
| 174.7 | Kalkulacja indywidualn a | Łącznik amortyzacyjny dn32 | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>2,000</i> |
| 175 | Kalkulacja indywidualn a | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji ciepła technologicznego w przebudowywanym budynku zabytkowym | | |
| | | | <i>kpl</i> | <i>1,00</i> |
| 176 | KNR-W 2-15 0406/02 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | 43+51,38+32,68 | <i>m</i> | <i>127,06</i> |
| | | razem | <i>m</i> | <i>127,06</i> |
| 177 | KNR-W 2-15 0128/02 | Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | | <i>m</i> | <i>127,06</i> |
| | | 1.1.8. Węzeł glikol/woda | | |
| 178 | KNR-W 2-15 0505/02 | Wymiennik woda/glikol | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>1,000</i> |
| 179 | KNR 7-07 0102/01 | Pompa obiegowa instalacji glikolowej WILO Stratos MAXO 25/ 0,5-6 | | |
| | | | <i>kpl</i> | <i>1,000</i> |
| 180 | KNR-W 2-15 0511/01 | Zbiornik na glikol 5l | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>1,000</i> |
| 181 | KNR-W 2-15 0526/01 | Zawór bezpieczeństwa instalacji ct SYR 1915 15x20 d=12mm, 3 bar | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>1,000</i> |
| 182 | KNR INSTAL 0111/04 | Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>1,000</i> |
| 183 | KNR-W 2-15 0411/04.6 | Zawór zwrotny dn32 | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>1,000</i> |
| 184 | KNR-W 2-15 0130/04.2 | Zawory kulowe odcinające dn32 | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>2,00</i> |
| 185 | Kalkulacja indywidualn a | Złącze odcinające | | |
| | | | <i>kpl</i> | <i>1,000</i> |
| 186 | KNR-W 2-15 0510/01 | Przeponowe naczynie wzbiórcze c.t. glikol REFLEX DC25 | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>1,000</i> |
| | | 1.1.9. Wentylacja mechaniczna | | |
| | | 1.1.9.1. System N1W1 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|--|----|--------|
| 187 | KNR-W 2-17 0122/01 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm 1,22+6,37+10,86+7,88+0,73 | m2 | 27,06 |
| | | razem | m2 | 27,06 |
| 188 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm 6,68+39,03+11,23 | m2 | 56,94 |
| | | razem | m2 | 56,94 |
| 189 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 11,9+24,75+8,23 | m2 | 44,880 |
| | | razem | m2 | 44,880 |
| 190 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm 3,6+13,23 | m2 | 16,830 |
| | | razem | m2 | 16,830 |
| 191 | KNR-W 2-17 0122/03 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm 1+4,39 | m2 | 5,390 |
| | | razem | m2 | 5,390 |
| 192 | KNR-W 2-17 0101/03.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm | m2 | 22,740 |
| 193 | KNR-W 2-17 0101/04.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm 1,9+7,1 | m2 | 9,000 |
| | | razem | m2 | 9,000 |
| 194 | KNR-W 2-17 0101/05.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm 6,42+35,8+15,4 | m2 | 57,620 |
| | | razem | m2 | 57,620 |
| 195 | KNR-W 2-17 0101/06.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm 3,1+5,8 | m2 | 8,900 |
| | | razem | m2 | 8,900 |
| 196 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "30" 46+139,9+87,3+1,3 | m2 | 274,50 |
| | | razem | m2 | 274,50 |
| 197 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "50" 51+27,5 | m2 | 78,50 |
| | | razem | m2 | 78,50 |
| 198 | KNR-W 2-17 0122/02 analogia | Przewody elastyczne izolowane dn100 | m | 1,500 |
| 199 | KNR-W 2-17 0122/02 analogia | Przewody elastyczne izolowane dn125 4,5+1,5 | m | 6,000 |
| | | razem | m | 6,000 |
| 200 | KNR-W 2-17 0122/02 analogia | Przewody elastyczne izolowane dn160 | m | 3,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|---|-----|--------|
| 201 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna okrągła aluminiowa dn100 | szt | 2,00 |
| 202 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 200x100 | szt | 11,00 |
| 203 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 225x75 | szt | 2,00 |
| 204 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice szczelinową 300x100 | szt | 2,00 |
| 205 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 325x75 | szt | 1,00 |
| 206 | KNR-W 2-17 0131/01 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn100 | szt | 6,000 |
| 207 | KNR-W 2-17 0131/02 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn125 | szt | 10,000 |
| 208 | KNR-W 2-17 0131/02 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn160 | szt | 2,000 |
| 209 | KNR-W 2-17 0131/02 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn200 | szt | 4,000 |
| 210 | KNR-W 2-17 0131/03 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn250 | szt | 1,000 |
| 211 | KNR-W 2-17 0130/02 | Przepustnica regulacyjna prostokątna jednopłaszczyznowa, z blachy ocynkowanej, z mechanizmem ręcznym 300x125 | szt | 1,000 |
| 212 | KNR-W 2-17 0130/02 | Przepustnica regulacyjna prostokątna jednopłaszczyznowa, z blachy ocynkowanej, z mechanizmem ręcznym 400x125 | szt | 1,000 |
| 213 | KNR-W 2-17 0131/01 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn100 | szt | 3,000 |
| 214 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn125 | szt | 6,000 |
| 215 | KNR-W 2-17 0130/03 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V 400x315 | szt | 3,000 |
| 216 | KNR-W 2-17 0130/03 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V 400x400 | szt | 3,000 |
| 217 | KNR-W 2-17 0139/02 | Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną izolowaną, wyposażoną w przepustnice - 300x300 mm, dpmax= 20 Pa, LWAmx =30 dB (A), Wys. skrzynki H=250 mm, Króciec D=dn125 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|---|-----|--------|
| | | | szt | 23,000 |
| 218 | KNR-W 2-17 0139/03 | Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną izolowaną, wyposażoną w przepustnice - 400x400 mm, dpmax= 20 Pa, LWAmx =30 dB (A), Wys. skrzynki H=300 mm, Króciec D=dn160 | szt | 2,000 |
| 219 | KNR-W 2-17 0140/01 | Wywiewnik/nawiewnik ścienny, perforowany, z regulacją wydajności dn100 | szt | 2,000 |
| 220 | KNR-W 2-17 0140/01 | Wywiewnik/nawiewnik ścienny, perforowany, z regulacją wydajności dn125 | szt | 5,000 |
| 221 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn100 | szt | 9,000 |
| 222 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn125 | szt | 9,000 |
| 223 | KNR-W 2-17 0131/01 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn100 | szt | 7,000 |
| 224 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn125 | szt | 10,000 |
| 225 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn160 | szt | 8,000 |
| 226 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn200 | szt | 6,000 |
| 227 | KNR-W 2-17 0130/01 analogia | Rewizja do kanałów prostokątnych z uszczelką gumową 200x100 | szt | 1,000 |
| 228 | KNR-W 2-17 0130/02 analogia | Rewizja do kanałów prostokątnych z uszczelką gumową 300x200 | szt | 4,000 |
| 229 | KNR-W 2-17 0130/02 analogia | Rewizja do kanałów prostokątnych z uszczelką gumową 400x200 | szt | 8,000 |
| 230 | KNR-W 2-17 0131/01 analogia | Nasadka siodłowa na kanał spiro 225x75/dn100 | szt | 2,000 |
| 231 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Nasadka siodłowa na kanał spiro 325x75/dn125 | szt | 1,000 |
| 232 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Nasadka siodłowa na kanał spiro 200x100/dn160 | szt | 2,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------|--------------------------------------|--|-----|-------|
| 233 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Nasadka siodłowa na kanał spiro 300x100/dn160 | szt | 2,000 |
| 234 | KNR-W 2-17 0154/02 | Tłumik akustyczny prostokątny z kulisami tłumiącymi 400x315 L=1000 | szt | 1,000 |
| 235 | KNR-W 2-17 0154/02 | Tłumik akustyczny prostokątny z kulisami tłumiącymi 400x400 L=1000 | szt | 1,000 |
| 236 | KNR-W 2-17 0146/04.1 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 600x700 | szt | 1,000 |
| 237 | KNR-W 2-17 0146/04.2 | Wyrzutnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 600x700 | szt | 1,000 |
| 238 | KNR-W 2-17 0323/03 | N1W1 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa, z wymiennikiem obrotowym higroskopijnym, nagrzewnicą wodną o mocy 17 kW, wentylatorami EC i kompletną automatyką - Vn=2670m3/h dp=300 Pa, Vw=2050m3/h dp=300 Pa | kpl | 1,00 |
| 239 | KNR 2-05 0208/05 analogia | Podkonstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną | kpl | 1,000 |
| 1.1.9.2. System WT.02 | | | | |
| 240 | KNR-W 2-17 0122/01 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm | m2 | 16,80 |
| | | 4,5+3,8+1,6+1,5+5,4 razem | m2 | 16,80 |
| 241 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm | m2 | 1,70 |
| | | 0,4+1,3 razem | m2 | 1,70 |
| 242 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "20" | m2 | 10,70 |
| | | 9+1,7 razem | m2 | 10,70 |
| 243 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna okrągła aluminiowa dn100 | szt | 2,00 |
| 244 | KNR-W 2-17 0131/01 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn100 | szt | 3,000 |
| 245 | KNR-W 2-17 0131/01 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn100 | szt | 4,000 |
| 246 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn125 | szt | 1,000 |
| 247 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn100 | szt | 1,000 |
| 248 | KNR-W 2-17 0131/01 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn100 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 21/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|--|-----|--------|
| | | | szt | 2,000 |
| 249 | KNR-W 2-17 0205/01 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC oraz potencjometrem do regulacji wydajności powietrza - V=150m3/h dp=240 Pa | szt | 1,000 |
| | | 1.1.9.3. System WW | | |
| 250 | KNR-W 2-17 0101/06.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm | m2 | 0,760 |
| 251 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic powietrza, stalowa lakierowana - A=0,1 m2 | szt | 1,00 |
| 252 | KNR-W 2-17 0134/01.1 | Przepustnica regulacyjna prostokątna wielopłaszczyznowa, z mechanizmem ręcznym, z blachy ocynkowanej - A=0,1 m2 | szt | 1,000 |
| 253 | KNR-W 2-17 0146/01.1 | Czerpnia powietrza prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką - Aef=0,05 m2 | szt | 1,000 |
| 254 | KNR-W 2-17 0205/01 | Wentylator ścienny dn125 - V=150 m3/h dp=50 pa | szt | 1,000 |
| | | 1.1.9.4. System WS.01 | | |
| 255 | KNR-W 2-17 0122/01 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm 1,02+0,94+1,96 | m2 | 3,92 |
| | | razem | m2 | 3,92 |
| 256 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm 2,8+4,5+0,46 | m2 | 7,76 |
| | | razem | m2 | 7,76 |
| 257 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 0,52+2,22 | m2 | 2,740 |
| | | razem | m2 | 2,740 |
| 258 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm 0,41+7,7+2,9 | m2 | 11,010 |
| | | razem | m2 | 11,010 |
| 259 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "20" 9,5+3,2 | m2 | 12,70 |
| | | razem | m2 | 12,70 |
| 260 | KNR-W 2-17 0122/02 analogia | Przewody elastyczne nieizolowane dn100 | m | 6,000 |
| 261 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 225x75 | szt | 2,00 |
| 262 | KNR-W 2-17 0131/01 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn100 | szt | 2,000 |
| 263 | KNR-W 2-17 0131/02 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn125 | szt | 2,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|--|-----|--------|
| 264 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn200 | szt | 3,000 |
| 265 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn100 | szt | 6,000 |
| 266 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn125 | szt | 2,000 |
| 267 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn200 | szt | 1,000 |
| 268 | KNR-W 2-17 0131/01 analogia | Nasadka siodłowa na kanał spiro 225x75/dn100 | szt | 2,000 |
| 269 | KNR-W 2-17 0205/01 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC oraz potencjometrem do regulacji wydajności powietrza - V=420m3/h dp=230 Pa | szt | 1,000 |
| | | 1.1.9.5. System WG.01 | | |
| 270 | KNR-W 2-17 0122/03 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm | m2 | 37,620 |
| | | 16,02+3,9+2,7+12,5+2,5 razem | m2 | 37,620 |
| 271 | KNR-W 2-17 0101/06.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm | m2 | 1,120 |
| 272 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "20" | m2 | 20,80 |
| | | 4,1+0,7+13,1+2,9 razem | m2 | 20,80 |
| 273 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "50" | m2 | 1,40 |
| 274 | KNR-W 2-17 0138/05.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 250x870 | szt | 1,00 |
| 275 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna do montażu na kanale spiro, z jednym rzędem pionowych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice szczelinową - 425x125/dn250 | szt | 3,00 |
| 276 | KNR-W 2-17 0131/03 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn250 | szt | 4,000 |
| 277 | KNR-W 2-17 0131/03 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 200x100/dn250 | szt | 2,000 |
| 278 | KNR-W 2-17 0155/03 | Tłumik akustyczny okrągły z wkładem tłumiącym o grubości 50 mm, zabezpieczonym blachą perforowaną dn250 L=900 | szt | 1,000 |
| 279 | KNR-W 2-17 0146/04.1 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 250x870 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------|-------|
| | | | szt | 1,000 |
| 280 | KNR-W 2-17 0205/01 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC - V=840m3/h dp=190 Pa + klamry montażowe | szt | 1,000 |
| 281 | Kalkulacja indywidualn a | Sterownik do regulacji obrotów wentylatora EC z programatorem czasowym oraz funkcją pracy wielostopniowej w zależności od poziomu CO | szt | 1,000 |
| 282 | Kalkulacja indywidualn a | Detektor CO | szt | 1,000 |
| 1.1.9.6. System WG.02 | | | | |
| 283 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm | m2 | 9,400 |
| 284 | KNR-W 2-17 0122/03 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm | m2 | 1,320 |
| 285 | KNR-W 2-17 0101/04.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm 4,42+4,6+0,6 | m2 | 9,620 |
| | | | razem m2 | 9,620 |
| 286 | KNR-W 2-17 0101/06.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm | m2 | 1,800 |
| 287 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "20" 5,5+0,72 | m2 | 6,22 |
| | | | razem m2 | 6,22 |
| 288 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "50" | m2 | 1,30 |
| 289 | KNR-W 2-17 0138/04.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 460x540 | szt | 1,00 |
| 290 | KNR-W 2-17 0138/04.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana 500x300 | szt | 2,000 |
| 291 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna do montażu na kanale spiro, z jednym rzędem pionowych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice szczelinową - 425x125/dn200 | szt | 3,00 |
| 292 | KNR-W 2-17 0138/01.1 | Kratka wentylacyjna do montażu na kanale spiro, z jednym rzędem pionowych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice szczelinową - 425x125/dn250 | szt | 1,00 |
| 293 | KNR-W 2-17 0131/02 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn200 | szt | 1,000 |
| 294 | KNR-W 2-17 0130/02 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V 400x200 | szt | 1,000 |
| 295 | KNR-W 2-17 0130/02 analogia | Rewizja do kanałów prostokątnych z uszczelką gumową 400x200 | szt | 2,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 24/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|--|-----|-------|
| 296 | KNR-W 2-17 0154/01 | Tłumik akustyczny prostokątny z kulisami tłumiącymi 400x200 L=1000 | szt | 1,000 |
| 297 | KNR-W 2-17 0146/03.1 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 460x540 | szt | 1,000 |
| 298 | KNR-W 2-17 0143/02.3 | Wyrzutnia dachowa prostokątna z blachy ocynkowanej, lamelowa 500x300 | szt | 1,000 |
| 299 | KNR-W 2-17 0205/01 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC - V=1100m3/h dp=180 Pa | szt | 1,000 |
| 300 | Kalkulacja indywidualna | Sterownik do regulacji obrotów wentylatora EC z programatorem czasowym oraz funkcją pracy wielostopniowej w zależności od poziomu CO | szt | 1,000 |
| 301 | Kalkulacja indywidualna | Połączenia elastyczne 400x200 | szt | 2,000 |
| 302 | Kalkulacja indywidualna | Detektor CO | szt | 2,000 |
| | | 1.1.9.7. System WT.01 | | |
| 303 | KNR-W 2-17 0122/01 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm | m2 | 0,90 |
| 304 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm | m2 | 0,97 |
| 305 | KNR-W 2-17 0131/02 analogia | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn125 | szt | 1,000 |
| 306 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn100 | szt | 1,000 |
| 307 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn125 | szt | 1,000 |
| 308 | KNR-W 2-17 0131/01 analogia | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn100 | szt | 1,000 |
| 309 | KNR-W 2-17 0208/01 | Wentylator dachowy promieniowy z wyrzutem poziomym. Obudowa z blachy aluminiowej - V=130 dp= 80 Pa | szt | 1,000 |
| 310 | KNR-W 2-17 0213/04 | Cokoł tłumiący, do dachów skośnych, z blachy ocynkowanej - 300x300 H=600 | szt | 1,000 |
| | | 1.1.9.8. System WAP | | |
| 311 | KNR-W 2-17 0101/06.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm | m2 | 9,960 |
| 312 | KNR 9-16 0208/08 | Izolacja z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej gr. "50" | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 25/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|--|-----|-------|
| | | | m2 | 13,00 |
| 313 | KNR-W 2-17 0138/04.1 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 490x560 | szt | 2,00 |
| 314 | KNR-W 2-17 0134/02.1 | Przepustnica regulacyjna prostokątna wielopłaszczyznowa, z blachy ocynkowanej, z siłownikiem 230 V 490x560 | szt | 2,000 |
| 315 | KNR-W 2-17 0146/03.1 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 490x560 | szt | 2,000 |
| 316 | KNR-W 2-17 0146/04.2 | Wyrzutnia powietrza ścienna prostokątna, z blachy ocynkowanej, z samoczynnie opadającymi lamelami 500x500 | szt | 1,000 |
| 317 | Kalkulacja indywidualna | Połączenia elastyczne 500x500 | szt | 1,000 |
| | | 1.1.9.9. System WS.02 | | |
| 318 | KNR-W 2-17 0122/01 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm | m2 | 4,20 |
| 319 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm | m2 | 1,80 |
| 320 | KNR-W 2-17 0140/01 | Wywiewnik/nawiewnik ścienny, perforowany, z regulacją wydajności dn100 | szt | 1,000 |
| 321 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn100 | szt | 3,000 |
| 322 | KNR-W 2-17 0208/01 | Wentylator dachowy promieniowy z wyrzutem poziomym. Obudowa z blachy aluminiowej - V=180 dp= 90 Pa | szt | 1,000 |
| 323 | KNR-W 2-17 0213/04 | Cokoł tłumiący, do dachów skośnych, z blachy ocynkowanej - 300x300 H=600 | szt | 1,000 |
| | | 1.1.9.10. System WP | | |
| 324 | KNR-W 2-17 0122/01 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm | m2 | 2,30 |
| 325 | KNR-W 2-17 0145/01.1 | Wyrzutnia dachowa typu WDE, z blachy ocynkowanej dn100 | szt | 1,000 |
| 326 | KNR-W 2-17 0205/01 | Wentylator ścienny z silnikiem EC , dwubiegowy. Obudowa w wykonaniu podtynkowym - V=60/30 m3/h dp=90 Pa LpAmax = 32 dB (A) | szt | 1,000 |
| 327 | KNR-W 2-17 0213/04 | Podstawa dachowa z blachy ocynkowanej, do dachów skośnych, izolowana wewnątrz wełną "50" 300x300 H=500 | szt | 1,000 |
| 328 | KNR-W 2-17 0156/01 | Nawiewnik okienny V=30 m3/h | szt | 3,000 |
| | | 1.1.9.11. System WT.04 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 26/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|--------------------------------------|---|-----|---------|
| 329 | KNR-W 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm | m2 | 0,50 |
| 330 | KNR-W 2-17 0140/01 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn125 | szt | 1,000 |
| 331 | KNR-W 2-17 0147/01.1 | Czerpnia ścienna okrągła dn125 | szt | 1,000 |
| 332 | KNR-W 2-17 0147/01.2 | Wyrzutnia ścienna okrągła dn125 | szt | 1,000 |
| 333 | KNR-W 2-17 0205/01 | Wentylator ścienny Vw=30 m3/h, dp=20 Pa | szt | 1,000 |
| 1.1.9.12. Pozostałe elementy instalacji wentylacji mechanicznej | | | | |
| 334 | KNR-W 2-17 0320/01 analogia | Kurtyna powietrza KP2 - L=1,5m, Hmax=190mm. Nagrzewnica elektryczna o mocy 9 kW | szt | 1,000 |
| 335 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch, regulacja, badanie szczelności oraz skuteczności wentylacji, wykonanie przejść ppoż w przebudowywanym budynku zabytkowym - przyjęto 3,5% wartości instalacji | kpl | 1,00 |
| 1.1.10. Klimatyzacja | | | | |
| 1.1.10.1. System K4 | | | | |
| 336 | KNR 2-15 0601/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm z fabryczną izolacją | m | 97,000 |
| 337 | KNR 2-15 0601/02 | Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm z fabryczną izolacją | m | 33,000 |
| 338 | KNR 2-15 0601/03 | Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm z fabryczną izolacją | m | 100,000 |
| 339 | KNR 2-15 0601/03 | Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm z fabryczną izolacją | m | 57,000 |
| 340 | KNR 2-15 0601/04 | Rurociągi miedziane o średnicy 19,05mm z fabryczną izolacją | m | 6,000 |
| 341 | KNR 2-15 0601/06 | Rurociągi miedziane o średnicy 28,58mm | m | 33,000 |
| 342 | KNR 0-34 0101/07 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 28,58mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 33,000 |
| 343 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa mini + panel - Qchnom=1,5 kW | szt | 1,00 |
| 344 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa mini + panel - Qchnom=2,2 kW | szt | 7,00 |
| 345 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa mini + panel - Qchnom=2,8 kW | szt | 1,00 |
| 346 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=1,5 kW | szt | 1,00 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 27/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|--------------------------------------|--|-----|--------|
| 347 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=2,2 kW | szt | 6,00 |
| 348 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=2,8 kW | szt | 2,00 |
| 349 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=3,6 kW | szt | 3,00 |
| 350 | KNR 2-15 0424/01 - analogia | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=4,5 kW | szt | 1,00 |
| 351 | KNR 7-24 0153/04 - analogia | Agregat klimatyzacyjny VRF, z pionowym wyrzutem powietrza - Qchnom=50 kW | szt | 1,00 |
| 352 | KNR 2-05 0208/04 analogia | Konstrukcja systemowa z szyn perforowanych oraz podpór dachowych | kpl | 1,000 |
| 353 | Kalkulacja indywidualn a | Sterownik ścienny, przewodowy klimatyzatora | szt | 21,000 |
| 354 | Kalkulacja indywidualn a | Fabryczne trójniki | szt | 21,000 |
| 355 | Kalkulacja indywidualn a | Pompka skroplin do klimatyzatora ściennego - Max. poziom ciśnienia akustycznego 23 dB (A) | szt | 13,000 |
| 356 | Kalkulacja indywidualn a | Okablowanie sterujące między agregatem i jednostkami wewnętrznym | kpl | 1,000 |
| 357 | Kalkulacja indywidualn a | Okablowanie między jednostką wewnętrzną i panelem sterującym | kpl | 21,000 |
| 358 | KNR-W 2-18 0527/01 analogia | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 120 | szt | 1,000 |
| 359 | KNR-W 2-18 0527/01 analogia | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 60 | szt | 3,000 |
| 360 | KNR 7-24 0513/01 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 361 | KNR 7-24 0514/01 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 362 | KNR 7-24 0515/01 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 363 | KNR 7-24 0516/01 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 1,000 |
| 1.1.10.2. System K5, K6 - Serwerownia | | | | |
| 364 | KNR 2-15 0601/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm z fabryczną izolacją | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 28/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|--|-----|--------|
| | | | m | 45,000 |
| 365 | KNR 2-15 0601/03 | Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm z fabryczną izolacją | m | 45,000 |
| 366 | KNR 7-24 0153/04 - analogia | Klimatyzator typu split Agregat klimatyzacyjny z poziomym wyrzutem powietrza + jednostka wewnętrzna ścienna - Q _{ehnom} =5,2 kW | szt | 2,00 |
| 367 | KNR 2-05 0208/04 analogia | Konstrukcja systemowa z szyn perforowanych oraz podpór dachowych | kpl | 1,000 |
| 368 | Kalkulacja indywidualna | Sterownik ścienny, przewodowy klimatyzatora | szt | 1,000 |
| 369 | Kalkulacja indywidualna | Sterownik pracy naprzemiennej klimatyzatorów | szt | 1,000 |
| 370 | Kalkulacja indywidualna | Pompka skroplin do klimatyzatora ściennego - Max. poziom ciśnienia akustycznego 23 dB (A) | szt | 2,000 |
| 371 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie sterujące między agregatem i jednostkami wewnętrznym | kpl | 2,000 |
| 372 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie między jednostką wewnętrzną i panelem sterującym | kpl | 2,000 |
| 373 | KNR-W 2-18 0527/01 analogia | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 120 | szt | 2,000 |
| 374 | KNR-W 2-18 0527/01 analogia | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 60 | szt | 4,000 |
| 375 | KNR 7-24 0513/01 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| 376 | KNR 7-24 0514/01 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| 377 | KNR 7-24 0515/01 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| 378 | KNR 7-24 0516/01 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| | | 1.1.10.3. System K7, K8 - UPS | | |
| 379 | KNR 2-15 0601/01 | Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm z fabryczną izolacją | m | 38,000 |
| 380 | KNR 2-15 0601/03 | Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm z fabryczną izolacją | m | 38,000 |
| 381 | KNR 7-24 0153/04 - analogia | Klimatyzator typu split Agregat klimatyzacyjny z poziomym wyrzutem powietrza + jednostka wewnętrzna ścienna - Q _{ehnom} =5,2 kW | szt | 2,00 |
| 382 | KNR 2-05 0208/04 analogia | Konstrukcja systemowa z szyn perforowanych oraz podpór dachowych | kpl | 1,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 29/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-----------------------------|---|-----|-------|
| 383 | Kalkulacja indywidualna | Sterownik ścienny, przewodowy klimatyzatora | szt | 1,000 |
| 384 | Kalkulacja indywidualna | Sterownik pracy naprzemiennej klimatyzatorów | szt | 1,000 |
| 385 | Kalkulacja indywidualna | Pompka kroplin do klimatyzatora ściennego - Max. poziom ciśnienia akustycznego 23 dB (A) | szt | 2,000 |
| 386 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie sterujące między agregatem i jednostakami wewnętrznym | kpl | 2,000 |
| 387 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie między jednostką wewnętrzną i panelem sterującym | kpl | 2,000 |
| 388 | KNR-W 2-18 0527/01 analogia | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 120 | szt | 2,000 |
| 389 | KNR-W 2-18 0527/01 analogia | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 60 | szt | 2,000 |
| 390 | KNR 7-24 0513/01 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| 391 | KNR 7-24 0514/01 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| 392 | KNR 7-24 0515/01 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| 393 | KNR 7-24 0516/01 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h | kpl | 2,000 |
| 1.1.11. Demontaże istniejących instalacji | | | | |
| 394 | KNR 4-02 0522/07 analogia | Demontaż klimatyzatora ściennego typu split w Serwerowni. Demontaż agregatu zamontowanego na poddaszu. Demontaż przewodów chłodniczych, instalacji kroplin oraz okablowania | szt | 2,000 |
| 395 | KNR 4-02 0522/07 analogia | Demontaż klimatyzatorów w biurach na parterze. Demontaż przewodów chłodniczych, instalacji kroplin oraz okablowania | szt | 2,000 |
| 396 | KNR 4-02 0522/07 analogia | Demontaż klimatyzatorów w biurach na I piętrze. Demontaż przewodów chłodniczych, instalacji kroplin oraz okablowania | szt | 5,000 |
| 397 | KNR 4-02 0522/07 analogia | Demontaż klimatyzatorów w biurach na II piętrze. Demontaż przewodów chłodniczych, instalacji kroplin oraz okablowania | szt | 9,000 |
| 398 | KNR-W 2-17 0323/03 analogia | Demontaż agregatu klimatyzacyjnego prod. Vesser, zamontowanego przy północno-zachodniej elewacji budynku | kpl | 1,00 |
| 399 | KNR-W 2-17 0323/03 analogia | Demontaż agregatu klimatyzacyjnego VRF prod. AUX, zamontowanego przy północno-zachodniej elewacji budynku | kpl | 1,00 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 30/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------------|---|-----|-------|
| 400 | KNR-W 2-17 0323/03 analogia | Demontaż agregatu klimatyzacyjnego multisplit prod. Samsung zamontowanego przy południowo-zachodniej elewacji budynku | kpl | 1,00 |
| 401 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż pozostałych istniejących instalacji w budynku zabytkowym wraz z wywozem oraz utylizacją materiałów z demontaży | kpl | 1,000 |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Izolarze gr.II | r-g | 133,553 | | |
| 2 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 50,474 | | |
| 3 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 52,345 | | |
| 4 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 70,780 | | |
| 5 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 60,480 | | |
| 6 | Monterzy instalacji technologicznych gr.III | r-g | 400,097 | | |
| 7 | Monterzy instalacji technologicznych gr.II | r-g | 171,466 | | |
| 8 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III | r-g | 44,885 | | |
| 9 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 70,670 | | |
| 10 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III | r-g | 172,534 | | |
| 11 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II | r-g | 273,824 | | |
| 12 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV | r-g | 66,834 | | |
| 13 | Robotnicy gr.I | r-g | 255,598 | | |
| 14 | Robotnicy | r-g | 2.670,668 | | |
| 15 | Spawacze gr.II | r-g | 70,330 | | |
| | Razem | | 4.564,538 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 32/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 1 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 1,500 | | |
| 2 | Agregat klimatyzacyjny VRF, z pionowym wyrzutem powietrza - Q _{ehnom} =50 kW | szt | 1,000 | | |
| 3 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn100 | szt | 20,000 | | |
| 4 | Anemostat wyciągowy/nawiewny dn125 | szt | 11,000 | | |
| 5 | Azot gazowy sprężony techniczny osuszany | m3 | 0,700 | | |
| 6 | Badanie wydajności hydrantów | kpl | 7,000 | | |
| 7 | Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym 15mm | szt | 5,000 | | |
| 8 | Baterie umywalkowe | szt | 11,000 | | |
| 9 | Baterie zlewozmywakowe | szt | 2,000 | | |
| 10 | Beton zwykły B-20 | m3 | 0,050 | | |
| 11 | Cokoł tłumiący, do dachów skośnych, z blachy ocynkowanej - 300x300 H=600 | szt | 2,000 | | |
| 12 | Czerpnia powietrza prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką - A _{ef} =0,05 m2 | szt | 1,000 | | |
| 13 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 250x870 | szt | 1,000 | | |
| 14 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 460x540 | szt | 1,000 | | |
| 15 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 490x560 | szt | 2,000 | | |
| 16 | Czerpnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 600x700 | szt | 1,000 | | |
| 17 | Czerpnia ścienna okrągła dn125 | szt | 1,000 | | |
| 18 | Czynnik chłodniczy R32 | kg | 0,200 | | |
| 19 | Czynnik chłodniczy R410a | kg | 15,160 | | |
| 20 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm | szt | 3,000 | | |
| 21 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm | szt | 9,000 | | |
| 22 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm | szt | 2,000 | | |
| 23 | Czyściwo bawełniane | kg | 1,000 | | |
| 24 | Demontaż pozostałych istniejących instalacji w budynku zabytkowym wraz z wywozem oraz utylizacją materiałów z demontaży | kpl | 1,000 | | |
| 25 | Detektor CO | szt | 3,000 | | |
| 26 | Fabryczne trójniki | szt | 21,000 | | |
| 27 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm | szt | 1,000 | | |
| 28 | Grzejnik elektryczny 1300W | szt | 3,000 | | |
| 29 | Grzejnik elektryczny 1500W | szt | 1,000 | | |
| 30 | Grzejnik elektryczny 800W | szt | 1,000 | | |
| 31 | Grzejniki CV11/500/1000 | szt | 1,000 | | |
| 32 | Grzejniki CV11/600/1000 | szt | 1,000 | | |
| 33 | Grzejniki CV11/600/1100 | szt | 4,000 | | |
| 34 | Grzejniki CV11/600/1200 | szt | 2,000 | | |
| 35 | Grzejniki CV11/600/400 | szt | 1,000 | | |
| 36 | Grzejniki CV11/600/500 | szt | 1,000 | | |
| 37 | Grzejniki CV11/600/600 | szt | 1,000 | | |
| 38 | Grzejniki CV11/600/800 | szt | 3,000 | | |
| 39 | Grzejniki CV11/600/900 | szt | 9,000 | | |
| 40 | Grzejniki CV21s/600/1000 | szt | 1,000 | | |
| 41 | Grzejniki CV21s/600/900 | szt | 2,000 | | |
| 42 | Grzejniki CV22/1100/600 | szt | 1,000 | | |
| 43 | Grzejniki CV22/300/900 | szt | 1,000 | | |
| 44 | Grzejniki CV22/450/600 | szt | 2,000 | | |
| 45 | Grzejniki CV22/450/700 | szt | 1,000 | | |
| 46 | Grzejniki CV22/450/900 | szt | 1,000 | | |
| 47 | Grzejniki CV22/500/1000 | szt | 4,000 | | |
| 48 | Grzejniki CV22/500/900 | szt | 1,000 | | |
| 49 | Grzejniki CV22/600/1000 | szt | 2,000 | | |
| 50 | Grzejniki CV22/600/1100 | szt | 2,000 | | |
| 51 | Grzejniki CV22/600/1200 | szt | 4,000 | | |
| 52 | Grzejniki CV22/600/600 | szt | 4,000 | | |
| 53 | Grzejniki CV22/600/700 | szt | 1,000 | | |
| 54 | Grzejniki CV22/600/900 | szt | 2,000 | | |
| 55 | Grzejniki CV22/900/1000 | szt | 1,000 | | |
| 56 | Grzejniki CV33/400/1400 | szt | 3,000 | | |
| 57 | Grzejniki CV33/500/1600 | szt | 1,000 | | |
| 58 | Grzejniki CV33/500/700 | szt | 1,000 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 33/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------|---------|
| 59 | Grzejniki CV33/500/800 | szt | 1,000 | | |
| 60 | Grzejniki CV33/600/1000 | szt | 3,000 | | |
| 61 | Grzejniki CV33/600/1200 | szt | 1,000 | | |
| 62 | Grzejniki CV33/600/800 | szt | 1,000 | | |
| 63 | Grzejniki KOS V 22 1800x600 | szt | 1,000 | | |
| 64 | Grzejniki stalowe łazienkowe MARL 430/600 | szt | 5,000 | | |
| 65 | Grzejniki stalowe łazienkowe MARL 630/1180 | szt | 1,000 | | |
| 66 | Głowica termostatyczna | szt | 72,000 | | |
| 67 | Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m | szt | 3,000 | | |
| 68 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 23,056 | | |
| 69 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 23,980 | | |
| 70 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 13,332 | | |
| 71 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 28,58mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 36,300 | | |
| 72 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 3,817 | | |
| 73 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 7,227 | | |
| 74 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 50,336 | | |
| 75 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z wełny mineralnej | m | 279,906 | | |
| 76 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej | m | 154,792 | | |
| 77 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 26,312 | | |
| 78 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny mineralnej | m | 57,662 | | |
| 79 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 57,695 | | |
| 80 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami z wełny mineralnej | m | 119,680 | | |
| 81 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 15,807 | | |
| 82 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 5,643 | | |
| 83 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 54,958 | | |
| 84 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 36,156 | | |
| 85 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej | m | 81,048 | | |
| 86 | Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z wełny mineralnej | m | 72,908 | | |
| 87 | Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z wełny mineralnej | m | 103,960 | | |
| 88 | Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 67mm otulinami z wełny mineralnej | m | 15,847 | | |
| 89 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 218,702 | | |
| 90 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej | m | 17,699 | | |
| 91 | Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa mini + panel - Qchnom=1,5 kW | kpl | 1,000 | | |
| 92 | Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa mini + panel - Qchnom=2,2 kW | kpl | 7,000 | | |
| 93 | Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa mini + panel - Qchnom=2,8 kW | kpl | 1,000 | | |
| 94 | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=1,5 kW | kpl | 1,000 | | |
| 95 | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=2,2 kW | kpl | 6,000 | | |
| 96 | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=2,8 kW | kpl | 2,000 | | |
| 97 | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=3,6 kW | kpl | 3,000 | | |
| 98 | Jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=4,5 kW | kpl | 1,000 | | |
| 99 | Kabiny natryskowe z brodzikiem | szt | 5,000 | | |
| 100 | Kable grzewcze | m | 28,673 | | |
| 101 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V 400x200 | szt | 1,000 | | |
| 102 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V 400x315 | szt | 3,000 | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|------|---------|
| 103 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V 400x400 | szt | 3,000 | | |
| 104 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn100 | szt | 7,000 | | |
| 105 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn125 | szt | 8,000 | | |
| 106 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn200 | szt | 3,000 | | |
| 107 | Kłapa ppoż EIS 120, z siłownikiem 230 V dn250 | szt | 4,000 | | |
| 108 | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 6,732 | | |
| 109 | Klimatyzator typu split Agregat klimatyzacyjny z poziomym wyrzutem powietrza + jednostka wewnętrzna ścienna - Qchnom=5,2 kW | szt | 4,000 | | |
| 110 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 3.067,200 | | |
| 111 | Konstrukcja systemowa z szyn perforowanych oraz podpór dachowych | kpl | 3,000 | | |
| 112 | Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg | kg | 77,000 | | |
| 113 | Konstrukcje wsporcze | kpl | 2,000 | | |
| 114 | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm | szt | 40,000 | | |
| 115 | Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami | szt | 76,000 | | |
| 116 | Kratka wentylacyjna do montażu na kanale spiro, z jednym rzędem pionowych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice szczelinową - 425x125/dn200 | szt | 3,000 | | |
| 117 | Kratka wentylacyjna do montażu na kanale spiro, z jednym rzędem pionowych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice szczelinową - 425x125/dn250 | szt | 4,000 | | |
| 118 | Kratka wentylacyjna okrągła aluminiowa dn100 | szt | 4,000 | | |
| 119 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana 500x300 | szt | 2,000 | | |
| 120 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 200x100 | szt | 11,000 | | |
| 121 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 225x75 | szt | 4,000 | | |
| 122 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 250x870 | szt | 1,000 | | |
| 123 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 325x75 | szt | 1,000 | | |
| 124 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 460x540 | szt | 1,000 | | |
| 125 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice 490x560 | szt | 2,000 | | |
| 126 | Kratka wentylacyjna prostokątna z jednym rzędem poziomych, ruchomych kierownic, stalowa lakierowana, wyposażona w przepustnice szczelinową 300x100 | szt | 2,000 | | |
| 127 | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic powietrza, stalowa lakierowana - A=0,1 m2 | szt | 1,000 | | |
| 128 | Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" | szt | 14,420 | | |
| 129 | Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm | m2 | 16,002 | | |
| 130 | Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm | m2 | 44,814 | | |
| 131 | Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm | m2 | 12,856 | | |
| 132 | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm | m2 | 6,367 | | |
| 133 | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm | m2 | 5,214 | | |
| 134 | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm | m2 | 16,134 | | |
| 135 | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm | m2 | 6,312 | | |
| 136 | Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm | szt | 3,586 | | |
| 137 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm | szt | 0,582 | | |
| 138 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm | szt | 10,454 | | |
| 139 | Kształtki z PE-RT/Al/PE-HD 16mm | szt | 115,315 | | |
| 140 | Kształtki z PE-RT/Al/PE-HD 20mm | szt | 9,332 | | |
| 141 | Kształtki z polibutyleniu 40mm | szt | 0,752 | | |
| 142 | Kształtki z polipropylenu 25mm | szt | 34,617 | | |
| 143 | Kształtki z polipropylenu 50mm | szt | 14,148 | | |
| 144 | Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm | szt | 0,600 | | |
| 145 | Kształtki z PP 20mm | szt | 13,874 | | |
| 146 | Kształtki z PP 32mm | szt | 70,705 | | |
| 147 | Kształtki z PP 40mm | szt | 2,411 | | |
| 148 | Kształtki z PP niskosumowe 50mm | szt | 81,376 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 35/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------|---------|
| 149 | Kształtki z PP niskosumowe 110mm | szt | 76,810 | | |
| 150 | Kształtki z PP niskosumowe 75mm | szt | 33,793 | | |
| 151 | Kurtyna powietrza KP2 - L=1,5m, Hmax=190mm. Nagrzewnica elektryczna o mocy 9 kW | szt | 1,000 | | |
| 152 | Mata z wełny mineralnej 20mm | m2 | 56,975 | | |
| 153 | Mata z wełny mineralnej 30mm | m2 | 310,185 | | |
| 154 | Mata z wełny mineralnej 50mm | m2 | 106,446 | | |
| 155 | Miski ustępowe zawieszane dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 156 | Miski ustępowe zawieszane | szt | 6,000 | | |
| 157 | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji centralnego ogrzewania w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,000 | | |
| 158 | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji ciepła technologicznego w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,000 | | |
| 159 | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji hydrantowej w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,000 | | |
| 160 | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji kanalizacji sanitarnej w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,000 | | |
| 161 | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji odprowadzenia skroplin w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,000 | | |
| 162 | Mocowania rurociągów w całym budynku, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi. Przejścia i zabezpieczenia ppoż dla rur palnych i niepalnych - dla instalacji wodociągowej w przebudowywanym budynku zabytkowym | kpl | 1,000 | | |
| 163 | Mydło techniczne maziste szare 65% | kg | 0,600 | | |
| 164 | N1W1 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa, z wymiennikiem obrotowym higroskopijnym, nagrzewnicą wodną o mocy 17 kW, wentylatorami EC i kompletną automatyką - Vn=2670m3/h dp=300 Pa, Vw=2050m3/h dp=300 Pa | kpl | 1,000 | | |
| 165 | Nasadka siodłowa na kanał spiro 200x100/dn160 | szt | 2,000 | | |
| 166 | Nasadka siodłowa na kanał spiro 225x75/dn100 | szt | 4,000 | | |
| 167 | Nasadka siodłowa na kanał spiro 300x100/dn160 | szt | 2,000 | | |
| 168 | Nasadka siodłowa na kanał spiro 325x75/dn125 | szt | 1,000 | | |
| 169 | Nawiewnik okienny V=30 m3/h | szt | 3,000 | | |
| 170 | Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną izolowaną, wyposażoną w przepustnice - 300x300 mm, dpmax= 20 Pa, LWAmx=30 dB (A), Wys. skrzynki H=250 mm, Króciec D=dn125 | szt | 23,000 | | |
| 171 | Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną izolowaną, wyposażoną w przepustnice - 400x400 mm, dpmax= 20 Pa, LWAmx=30 dB (A), Wys. skrzynki H=300 mm, Króciec D=dn160 | szt | 2,000 | | |
| 172 | Odpowietrznik grzejnikowy | szt | 66,000 | | |
| 173 | Okablowanie między jednostaką wewnętrzną i panelem sterującym | kpl | 25,000 | | |
| 174 | Okablowanie sterujące między agregatem i jednostakami wewnętrznym | kpl | 5,000 | | |
| 175 | Pisuary wraz z zestawem splukującym | szt | 3,000 | | |
| 176 | Podchloryn sodowy | kg | 0,850 | | |
| 177 | Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 | szt | 36,000 | | |
| 178 | Podkonstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną | kpl | 1,000 | | |
| 179 | Podpionowe regulatory różnicy ciśnień z funkcją odcięcia i odwodnienia dn65 | szt | 1,000 | | |
| 180 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1200mm | szt | 17,170 | | |
| 181 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm | szt | 2,000 | | |
| 182 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1600mm | szt | 6,060 | | |
| 183 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm | szt | 5,010 | | |
| 184 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm | szt | 2,020 | | |
| 185 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm | szt | 6,367 | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|----------------|---------|------|---------|
| 186 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm | szt | 3,352 | | |
| 187 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm | szt | 7,491 | | |
| 188 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm | szt | 2,931 | | |
| 189 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm | szt | 2,000 | | |
| 190 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm | szt | 45,800 | | |
| 191 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm | szt | 63,357 | | |
| 192 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm | szt | 11,083 | | |
| 193 | Podstawa dachowa z blachy ocynkowanej, do dachów skośnych, izolowana wewnątrz wełną "50" 300x300 H=500 | szt | 1,000 | | |
| 194 | Pompa obiegowa instalacji glikolowej WILO Stratos MAXO 25/ 0,5-6 | szt | 1,000 | | |
| 195 | Pompa obiegowa | kpl | 1,000 | | |
| 196 | Pompka skroplin do klimatyzatora ściennego - Max. poziom ciśnienia akustycznego 23 dB (A) | szt | 17,000 | | |
| 197 | Połączenia elastyczne 400x200 | szt | 2,000 | | |
| 198 | Połączenia elastyczne 500x500 | szt | 1,000 | | |
| 199 | Przeponowe naczynie zbiorcze c.t. glikol REFLEX DC25 | szt | 1,000 | | |
| 200 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn100 | szt | 11,000 | | |
| 201 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn125 | szt | 12,000 | | |
| 202 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn160 | szt | 2,000 | | |
| 203 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn200 | szt | 5,000 | | |
| 204 | Przepustnica regulacyjna okrągła z gumową uszczelką dn250 | szt | 1,000 | | |
| 205 | Przepustnica regulacyjna prostokątna jednopłaszczyznowa, z blachy ocynkowanej, z mechanizmem ręcznym 300x125 | szt | 1,000 | | |
| 206 | Przepustnica regulacyjna prostokątna jednopłaszczyznowa, z blachy ocynkowanej, z mechanizmem ręcznym 400x125 | szt | 1,000 | | |
| 207 | Przepustnica regulacyjna prostokątna wielopłaszczyznowa, z blachy ocynkowanej, z siłownikiem 230 V 490x560 | szt | 2,000 | | |
| 208 | Przepustnica regulacyjna prostokątna wielopłaszczyznowa, z mechanizmem ręcznym, z blachy ocynkowanej - A=0,1 m ² | szt | 1,000 | | |
| 209 | Przewody elastyczne izolowane dn100 | m | 1,650 | | |
| 210 | Przewody elastyczne izolowane dn125 | m | 6,600 | | |
| 211 | Przewody elastyczne izolowane dn160 | m | 3,300 | | |
| 212 | Przewody elastyczne nieizolowane dn100 | m | 6,600 | | |
| 213 | Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm | m ² | 41,385 | | |
| 214 | Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm | m ² | 115,899 | | |
| 215 | Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm | m ² | 33,247 | | |
| 216 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm | m ² | 17,055 | | |
| 217 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm | m ² | 13,965 | | |
| 218 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm | m ² | 43,215 | | |
| 219 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm | m ² | 16,905 | | |
| 220 | Przyciski do spłuczek podtynkowych | szt | 7,000 | | |
| 221 | Przylączy elastyczne w oplocie stalowym | szt | 10,000 | | |
| 222 | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn100 | szt | 10,000 | | |
| 223 | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn125 | szt | 12,000 | | |
| 224 | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn160 | szt | 8,000 | | |
| 225 | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 180x80/dn200 | szt | 7,000 | | |
| 226 | Rewizja do kanałów okrągłych z uszczelką gumową 200x100/dn250 | szt | 2,000 | | |
| 227 | Rewizja do kanałów prostokątnych z uszczelką gumową 200x100 | szt | 1,000 | | |
| 228 | Rewizja do kanałów prostokątnych z uszczelką gumową 300x200 | szt | 4,000 | | |
| 229 | Rewizja do kanałów prostokątnych z uszczelką gumową 400x200 | szt | 10,000 | | |
| 230 | Rozruch, regulacja, badanie szczelności oraz skuteczności wentylacji, wykonanie przejść ppoż w przebudowywanym budynku zabytkowym - przyjęto 3,5% wartości instalacji | kpl | 1,000 | | |
| 231 | Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm z fabryczną izolacją | m | 193,980 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 37/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|------|---------|
| 232 | Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm z fabryczną izolacją | m | 60,420 | | |
| 233 | Rurociągi miedziane o średnicy 19,05mm z fabryczną izolacją | m | 6,360 | | |
| 234 | Rurociągi miedziane o średnicy 28,58mm | m | 34,980 | | |
| 235 | Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm z fabryczną izolacją | m | 190,800 | | |
| 236 | Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm z fabryczną izolacją | m | 34,980 | | |
| 237 | Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0mm | m | 218,702 | | |
| 238 | Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0mm | m | 17,699 | | |
| 239 | Rurociągi z PP 20x2,8mm z włóknem szklanym | m | 26,312 | | |
| 240 | Rurociągi z PP 25x3,5mm z włóknem szklanym | m | 56,646 | | |
| 241 | Rurociągi z PP 32x4,4mm z włóknem szklanym | m | 7,171 | | |
| 242 | Rurociągi z PP 40x5,5mm z włóknem szklanym | m | 5,540 | | |
| 243 | Rurociągi z PP 50x6,9mm z włóknem szklanym | m | 33,955 | | |
| 244 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 15x1,2mm | m | 264,638 | | |
| 245 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 18x1,2mm | m | 146,349 | | |
| 246 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 22x1,5mm | m | 54,517 | | |
| 247 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 28x1,5mm | m | 113,152 | | |
| 248 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 35x1,5mm | m | 76,627 | | |
| 249 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 42x1,5mm | m | 68,931 | | |
| 250 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 54x1,5mm | m | 93,112 | | |
| 251 | Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 67x1,5mm | m | 14,193 | | |
| 252 | Rury PVC 250mm | m | 4,852 | | |
| 253 | Rury silikonowe dn10 | m | 24,750 | | |
| 254 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 2,550 | | |
| 255 | Rury stalowe podwójnie ocynkowane 32mm | m | 7,962 | | |
| 256 | Rury stalowe podwójnie ocynkowane 50mm | m | 48,746 | | |
| 257 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm | m | 3,284 | | |
| 258 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 16,011 | | |
| 259 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm | m | 21,589 | | |
| 260 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm | m | 22,454 | | |
| 261 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm | m | 12,484 | | |
| 262 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm | m | 3,574 | | |
| 263 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm | m | 6,701 | | |
| 264 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm | m | 44,645 | | |
| 265 | Rury wywiewne z PCW 75mm | szt | 4,000 | | |
| 266 | Rury wywiewne z PCW 110mm | szt | 5,000 | | |
| 267 | Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm | m | 11,952 | | |
| 268 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm | m | 1,075 | | |
| 269 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm | m | 21,604 | | |
| 270 | Rury z PCW przepustowe 50mm | m | 6,329 | | |
| 271 | Rury z PCW przepustowe 75mm | m | 8,628 | | |
| 272 | Rury z PCW przepustowe 110mm | m | 11,022 | | |
| 273 | Rury z polietylenu 40mm | m | 1,728 | | |
| 274 | Rury z polipropylenu 20mm | m | 2,000 | | |
| 275 | Rury z PP 32mm | m | 118,012 | | |
| 276 | Rury z PP niskosumowe 110mm | m | 85,421 | | |
| 277 | Rury z PP niskosumowe 50mm | m | 47,018 | | |
| 278 | Rury z PP niskosumowe 75mm | m | 71,900 | | |
| 279 | Sedesy | szt | 7,000 | | |
| 280 | Spirytus | dm3 | 1,500 | | |
| 281 | Spusty do brodzików natryskowych | szt | 5,000 | | |
| 282 | Stelaż do pisuaru | kpl | 3,000 | | |
| 283 | Stelaż do umywalki | kpl | 11,000 | | |
| 284 | Stelaż do zlewozmywaka | kpl | 2,000 | | |
| 285 | Stelaż montażowy do miski ustępowej | kpl | 7,000 | | |
| 286 | Sterownik do regulacji obrotów wentylatora EC z programatorem czasowym oraz funkcją pracy wielostopniowej w zależności od poziomu CO | szt | 2,000 | | |
| 287 | Sterownik pracy naprzemiennej klimatyzatorów | szt | 2,000 | | |
| 288 | Sterownik ścienny, przewodowy klimatyzatora | szt | 23,000 | | |
| 289 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm | szt | 15,000 | | |
| 290 | Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem | szt | 11,000 | | |
| 291 | Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) | kpl | 3.386,490 | | |
| 292 | Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15 | szt | 18,000 | | |
| 293 | Taśma aluminiowa samoprzylepna | m | 603,533 | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 294 | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 156,988 | | |
| 295 | Termostatyczne podpionowe zawory cyrkulacyjne ciepłej wody z funkcją nastawy temperatury i możliwością odcięcia dn20 | szt | 1,000 | | |
| 296 | Tlen techniczny sprężony | m3 | 4,500 | | |
| 297 | Tuleje wspomagające 15mm | szt | 50,000 | | |
| 298 | Tłumik akustyczny okrągły z wkładem tłumiącym o grubości 50 mm, zabezpieczonym blachą perforowaną dn250 L=900 | szt | 1,000 | | |
| 299 | Tłumik akustyczny prostokątny z kulisami tłumiącymi 400x200 L=1000 | szt | 1,000 | | |
| 300 | Tłumik akustyczny prostokątny z kulisami tłumiącymi 400x315 L=1000 | szt | 1,000 | | |
| 301 | Tłumik akustyczny prostokątny z kulisami tłumiącymi 400x400 L=1000 | szt | 1,000 | | |
| 302 | Uchwyty do grzejników | szt | 24,000 | | |
| 303 | Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane | szt | 4,000 | | |
| 304 | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm | szt | 341,527 | | |
| 305 | Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm | szt | 65,563 | | |
| 306 | Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm | szt | 128,660 | | |
| 307 | Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm | szt | 6,730 | | |
| 308 | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 94,506 | | |
| 309 | Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm | szt | 57,520 | | |
| 310 | Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm | szt | 80,480 | | |
| 311 | Uchwyty do rur | szt | 782,509 | | |
| 312 | Umywalki dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 313 | Umywalki | szt | 10,000 | | |
| 314 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm | szt | 343,012 | | |
| 315 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm | szt | 40,560 | | |
| 316 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm | szt | 442,161 | | |
| 317 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm | szt | 64,549 | | |
| 318 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm | szt | 33,280 | | |
| 319 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm | szt | 33,655 | | |
| 320 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm | szt | 58,940 | | |
| 321 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm | szt | 15,641 | | |
| 322 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm | szt | 1,040 | | |
| 323 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm | szt | 14,440 | | |
| 324 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760mm | szt | 1,050 | | |
| 325 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm | szt | 38,712 | | |
| 326 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm | szt | 5,200 | | |
| 327 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm | szt | 5,160 | | |
| 328 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm | szt | 7,212 | | |
| 329 | Wentylator dachowy promieniowy z wyrzutem poziomym. Obudowa z blachy aluminiowej - V=130 dp= 80 Pa | szt | 1,000 | | |
| 330 | Wentylator dachowy promieniowy z wyrzutem poziomym. Obudowa z blachy aluminiowej - V=180 dp= 90 Pa | szt | 1,000 | | |
| 331 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC - V=1100m3/h dp=180 Pa | szt | 1,000 | | |
| 332 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC - V=840m3/h dp=190 Pa | szt | 1,000 | | |
| 333 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC oraz potencjometrem do regulacji wydajności powietrza - V=150m3/h dp=240 Pa | szt | 1,000 | | |
| 334 | Wentylator kanałowy z silnikiem EC oraz potencjometrem do regulacji wydajności powietrza - V=420m3/h dp=230 Pa | szt | 1,000 | | |
| 335 | Wentylator ścienny dn125 - V=150 m3/h dp=50 pa | szt | 1,000 | | |
| 336 | Wentylator ścienny Vw=30 m3/h, dp=20 Pa | szt | 1,000 | | |
| 337 | Wentylator ścienny z silnikiem EC , dwubiegowy. Obudowa w wykonaniu podtynkowym - V=60/30 m3/h dp=90 Pa LpAmax = 32 dB (A) | szt | 1,000 | | |
| 338 | Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący z funkcją stałego przepływu dn32 | szt | 1,000 | | |
| 339 | Wkładka termostatyczna | szt | 66,000 | | |
| 340 | Woda | m3 | 8,160 | | |
| 341 | Wpust ściekowy dn50 | szt | 4,000 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 39/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------|---------|
| 342 | Wsporniki do umywalek | szt | 11,000 | | |
| 343 | Wymiennik woda/glikol | szt | 1,000 | | |
| 344 | Wyrzutnia dachowa prostokątna z blachy ocynkowanej, lamelowa 500x300 | szt | 1,000 | | |
| 345 | Wyrzutnia dachowa typu WDE, z blachy ocynkowanej dn100 | szt | 1,000 | | |
| 346 | Wyrzutnia powietrza ścienna prostokątna, z blachy ocynkowanej, z samoczynnie opadającymi lamelami 500x500 | szt | 1,000 | | |
| 347 | Wyrzutnia powietrza ścienna, prostokątna z blachy ocynkowanej, z nieruchomymi lamelami, zabezpieczona siatką 600x700 | szt | 1,000 | | |
| 348 | Wyrzutnia ścienna okrągła dn125 | szt | 1,000 | | |
| 349 | Wywiewnik/nawiewnik ścienny, perforowany, z regulacją wydajności dn100 | szt | 3,000 | | |
| 350 | Wywiewnik/nawiewnik ścienny, perforowany, z regulacją wydajności dn125 | szt | 5,000 | | |
| 351 | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 120 | szt | 5,000 | | |
| 352 | Zabezpieczenie ppoż przejść przewodów chłodniczych Taśma ogniochronna EI 60 | szt | 9,000 | | |
| 353 | Zawory czterpalne ze złączką do węża o średnicy 15mm | szt | 3,000 | | |
| 354 | Zawory do baterii kątowe z filtrem | szt | 22,000 | | |
| 355 | Zawory kulowe 20mm | szt | 1,000 | | |
| 356 | Zawory kulowe 25mm | szt | 8,000 | | |
| 357 | Zawory kulowe 32mm | szt | 6,000 | | |
| 358 | Zawory kulowe 40mm | szt | 1,000 | | |
| 359 | Zawory kulowe 50mm | szt | 5,000 | | |
| 360 | Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm | szt | 8,000 | | |
| 361 | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm | szt | 3,325 | | |
| 362 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt | 0,340 | | |
| 363 | Zawory spustowe dn15 | szt | 8,000 | | |
| 364 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 3,325 | | |
| 365 | Zawór antyskażeniowy BA dn50 | szt | 1,000 | | |
| 366 | Zawór antyskażeniowy do zaworu ze złączką do węża DN15 | szt | 3,000 | | |
| 367 | Zawór bezpieczeństwa instalacji ct SYR 1915 15x20 d=12mm, 3 bar | szt | 1,000 | | |
| 368 | Zawór pierwszeństwa w stanie "NO", elektromagnetyczny Dn50 | szt | 1,000 | | |
| 369 | Zawór powrotny odcinający grzejnikowy | szt | 6,000 | | |
| 370 | Zawór równoważący dn65 | szt | 1,000 | | |
| 371 | Zawór termostatyczny z nastawą wstępną RA-N dn15 | szt | 6,000 | | |
| 372 | Zawór trójdrogowy mieszający dn32 | szt | 1,000 | | |
| 373 | Zawór zwrotny dn32 | szt | 1,000 | | |
| 374 | Zbiornik na glikol 5l | szt | 1,000 | | |
| 375 | Zespół zaworowy grzejnikowy odcinający ze spustem | szt | 66,000 | | |
| 376 | Zlewozmywak | szt | 2,000 | | |
| 377 | Złącze odcinające | kpl | 1,000 | | |
| 378 | Łącznik amortyzacyjny dn32 | szt | 2,000 | | |
| 379 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 4,803 | | |
| 380 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 12,303 | | |
| 381 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm | szt | 13,516 | | |
| 382 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm | szt | 6,908 | | |
| 383 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm | szt | 4,928 | | |
| 384 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm | szt | 2,759 | | |
| 385 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm | szt | 43,033 | | |
| 386 | Łączniki ze stali węglowej 15mm | szt | 147,587 | | |
| 387 | Łączniki ze stali węglowej 18mm | szt | 92,875 | | |
| 388 | Łączniki ze stali węglowej 22mm | szt | 34,597 | | |
| 389 | Łączniki ze stali węglowej 28mm | szt | 66,368 | | |
| 390 | Łączniki ze stali węglowej 35mm | szt | 34,630 | | |
| 391 | Łączniki ze stali węglowej 42mm | szt | 29,826 | | |
| 392 | Łączniki ze stali węglowej 54mm | szt | 45,200 | | |
| 393 | Łączniki ze stali węglowej 67mm | szt | 6,201 | | |
| 394 | Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 10,250 | | |
| 395 | Śruby fundamentowe M12x160mm kpl | kg | 5,880 | | |
| 396 | Śruby fundamentowe M16x300mm kpl | kg | 18,510 | | |
| 397 | Śruby M 8x 50mm | kg | 0,560 | | |
| 398 | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 184,401 | | |
| 399 | Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl | kg | 5,735 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Zestawienie sprzętu

Strona 40/40

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE SANITARNE - PRZEBUDOWA BUDYNKU ZABYTKOWEGO

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------------------|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) | m-g | 7,600 | | |
| 2 | Przyczepa skrzyniowa 10t | m-g | 7,600 | | |
| 3 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 10,642 | | |
| 4 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 2,160 | | |
| 5 | Samochód dostawczy | m-g | 41,590 | | |
| 6 | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 4,520 | | |
| 7 | Samochód skrzyniowy | m-g | 10,213 | | |
| 8 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 88,100 | | |
| 9 | Spawarka elektryczna | m-g | 2,130 | | |
| 10 | Zestaw dłużykowy | m-g | 0,287 | | |
| 11 | Środek transportowy | m-g | 41,885 | | |
| 12 | Żuraw gąsienicowy boczny | m-g | 4,971 | | |
| 13 | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 4,700 | | |
| 14 | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 5,600 | | |
| 15 | Żuraw samochodowy | m-g | 2,730 | | |
| | Razem | | 234,728 | | |