

|                      |
|----------------------|
| Wartość kosztorysowa |
| Podatek VAT          |
| Cena kosztorysowa    |
| Słownie:             |

**Kosztorys**

|                  |   |
|------------------|---|
| Obiekt           | Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią |
| Rodzaj robót     | Instalacje Sanitarne  |
| Inwestor         | MUZEUM BUDOWNICTWA LUDOWEGO UL. TRAUGUTTA 3<br>38 – 500 SANOK   |
| Koszty zakupu    |   |
| Koszty pośrednie |   |
| Zysk             |   |

## Kosztorys

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

| Nr | Podstawa           | Opis  | Jm   | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|----|--------------------|---|------|-------|------------------|-------------|
|    |                    | <b>1 Instalacje Sanitarne</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |
|    |                    | <b>1.1 Wewnętrzna instalacja kanalizacji SANITARNEJ</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 1  | KNR 2-31 0801/03   | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm  | m2   | 46,9  | 0,00             | 0,00        |
| 2  | Kalkulacja własna  | Rozebranie kostki brukowej wraz z podbudową oraz ponowne ułożenie - włączenie kanalizacji san. do studni na parkingu  | m2   | 15    | 0,00             | 0,00        |
| 3  | KNR 201 317/2      | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym<br>Nr ST: SST - 5 | m3   | 42    | 0,00             | 0,00        |
| 4  | KNR 4-04 1101/01   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku   | m3   | 5,628 | 0,00             | 0,00        |
| 5  | KNR 201 320/2      | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m<br>Nr ST: SST - 5  | m3   | 42    | 0,00             | 0,00        |
| 6  | KNNR 4 1411/01     | Podsypka i zasypka rurociągu  | m3   | 42    | 0,00             | 0,00        |
| 7  | KNR 2-01 0236/01   | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi  | m3   | 42    | 0,00             | 0,00        |
| 8  | KNNRW 4 203/4      | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8 lite<br>Nr ST: SST - 5   | m    | 66    | 0,00             | 0,00        |
| 9  | KNNRW 4 207/3      | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>Nr ST: SST - 5   | m    | 36    | 0,00             | 0,00        |
| 10 | KNNRW 4 207/1      | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>Nr ST: SST - 5  | m    | 23    | 0,00             | 0,00        |
| 11 | KNNRW 4 213/5      | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym<br>Nr ST: SST - 5   | szt  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 12 | KNNRW 4 211/3      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych<br>Nr ST: SST - 5   | szt  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 13 | KNNRW 4 211/1      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych<br>Nr ST: SST - 5  | szt  | 10    | 0,00             | 0,00        |
| 14 | KNNRW 4 218/1      | Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm<br>Nr ST: SST - 5  | szt  | 4     | 0,00             | 0,00        |
| 15 | KNNRW 4 230/2      | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 50 cm<br>Nr ST: SST - 5   | kpl  | 7     | 0,00             | 0,00        |
| 16 | KNNRW 4 229/5      | Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z blachy nierdzewnej na szafce ( wraz z szafką )<br>Nr ST: SST - 5  | szt  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 17 | KNR 2-15u2 0101-01 | Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie<br>Nr ST: SST - 5   | kpl  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 18 | KNR 2-15u2 0104-01 | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym<br>Nr ST: SST - 5   | kpl  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 19 | KNR 2-15u2 0105-02 | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych<br>Nr ST: SST - 5  | szt  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 20 | KNNR 4 135/4       | Uchwyt na ręczniki do wycierania rak + dozownik do mydła  | szt  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 21 | KNP 5 526/2        | Czyszczaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm, połączenie klejone  | szt  | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 22 | KNNR 2 504/8       | Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm  | szt  | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 23 | Kalkulacja własna  | Drzwiczki w miejscach rewizji 20x30cm   | szt. | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 24 | KNNR 4 232/2       | Kabina prysznicowa wraz z brodzikiem porcelanowym gr 5 cm wym. 90 x 90  | kpl  | 3     | 0,00             | 0,00        |
|    |                    | <b>1.2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu.</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 25 | KNR 401 340/1      | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej<br>Nr ST: SST - 3  | m    | 50    | 0,00             | 0,00        |
| 26 | KNRW 215 112/1     | Rura wielowarstwowa ( FH/PE-RT, 16 x 2) o średnicy 16mm   | m    | 56    | 0,00             | 0,00        |
| 27 | KNRW 215 112/1     | Rura wielowarstwowa ( FH/PE-RT, 20 x 2) o średnicy 20mm   | m    | 42    | 0,00             | 0,00        |
| 28 | KNR-W 2-15 0106/03 | Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy nominalnej 28mm o połączeniach zaciskowych  | m    | 55    | 0,00             | 0,00        |

**Kosztozorys**

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

| Nr | Podstawa                | Opis  | Jm    | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|----|-------------------------|---|-------|-------|------------------|-------------|
| 29 | KNR-W 2-15 0106/05      | Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy nominalnej 42mm o połączeniach zaciskowych  | m     | 72    | 0,00             | 0,00        |
| 30 | KNR 0-34 0101/01        | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ   | m     | 50    | 0,00             | 0,00        |
| 31 | KNR 0-34 0101/06        | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ  | m     | 56    | 0,00             | 0,00        |
| 32 | KNR 0-34 0101/19        | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ  | m     | 127   | 0,00             | 0,00        |
| 33 | KNNRW 4 116/1           | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.<br>Nr ST: SST - 3 | szt   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 34 | KNNRW 4 127/1           | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych<br>Nr ST: SST - 3   | próbę | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 35 | KNNRW 4 128/1           | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>Nr ST: SST - 3   | m     | 225   | 0,00             | 0,00        |
| 36 | KNNRW 4 131/4           | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm<br>Nr ST: SST - 3  | szt   | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 37 | KNNRW 4 131/3           | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm<br>Nr ST: SST - 3  | szt   | 5     | 0,00             | 0,00        |
| 38 | KNNRW 4 131/2           | Zaworyczepalne 15mm z połączeniem na węże<br>Nr ST: SST - 3   | szt   | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 39 | KNR 401 108/13          | Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km<br>Nr ST: SST - 3  | m3    | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 40 | KNNR 4 0130/06          | Filtr siatkowy Dn 50  | szt   | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 41 | KNNR 4 0130/06          | Filtr siatkowy Dn 25  | szt   | 4     | 0,00             | 0,00        |
| 42 | KNNRW 4 131/4           | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm<br>Nr ST: SST - 3  | szt   | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 43 | KNNRW 4 131/4           | Zawór Antyskażeniowy EA Dn 50<br>Nr ST: SST - 3   | szt   | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 44 | KNNRW 4 131/4           | Zawór priorytetu DH 300 Dn 50<br>Nr ST: SST - 3   | szt   | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 45 | KNNR 4 0132/08          | Zawór spustowy Dn 20  | szt   | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 46 | KNR 4-01 0209/03        | Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego  | m2    | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 47 | KNR 4-01 0210/01        | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego  | m     | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 48 | Kalkulacja indywidualna | Ele. podgrzewacz poj. 50 l<br>Nr ST: SST - 2  | kpl   | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 49 | Kalkulacja indywidualna | Ele. podgrzewacz poj. 10 l<br>Nr ST: SST - 2  | kpl   | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 50 | KNNRW 4 137/2           | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm<br>Nr ST: SST - 3  | szt   | 10    | 0,00             | 0,00        |
| 51 | KNNRW 4 137/2           | Baterie prysznicowa<br>Nr ST: SST - 3   | szt   | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 52 | KNNRW 4 135/1           | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - podumywalkowe kątowe<br>Nr ST: SST - 3   | szt   | 30    | 0,00             | 0,00        |
|    |                         | <b>1.3 Wewnętrzna instalacja HYDRANTOWA</b>   |       |       |                  | <b>0,00</b> |
| 53 | KNNRW 4 131/4           | Zawór Antyskażeniowy BA Dn 50<br>Nr ST: SST - 3   | szt   | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 54 | KNNR 4 0130/06          | Filtr siatkowy Dn 50  | szt   | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 55 | KNNRW 4 131/4           | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm<br>Nr ST: SST - 3  | szt   | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 56 | TZKNBK 18 133/1         | (177) Instalacje przeciwpożarowe, szafki hydrantowe ściennie o wymiarach 700*500 mm z węzłem L 30 m HYDRANT HP 33 z gaśnicą   | szt   | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 57 | KNNR 4 0142/01          | Szafki hydrantowe naścienne HP25 z gaśnicą  | kpl   | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 58 | KNNR 4 0106/06          | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m     | 82    | 0,00             | 0,00        |
| 59 | KNNR 4 0106/05          | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m     | 20    | 0,00             | 0,00        |
| 60 | KNR 34 101/15           | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm  | m     | 102   | 0,00             | 0,00        |

## Kosztorys

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

| Nr | Podstawa         | Opis   | Jm      | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|----|------------------|--|---------|-------|------------------|-------------|
| 61 | KNR 401 208/4    | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm<br>Nr ST: SST - 5                   | szt     | 8     | 0,00             | 0,00        |
|    |                  | <b>1.4 Instalacja ogrzewania grzejnikowego</b>   |         |       |                  | <b>0,00</b> |
| 62 | KNNR 4 0114/03   | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                | m       | 180   | 0,00             | 0,00        |
| 63 | KNNR 4 0114/04   | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                | m       | 70    | 0,00             | 0,00        |
| 64 | KNNR 4 0114/05   | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                | m       | 160   | 0,00             | 0,00        |
| 65 | KNNR 4 0114/06   | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                | m       | 170   | 0,00             | 0,00        |
| 66 | KNR 34 101/19    | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-32mm otulinami<br>Nr ST: SST - 2                      | m       | 580   | 0,00             | 0,00        |
| 67 | KNR 401 208/3    | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm<br>Nr ST: SST - 2                   | szt     | 15    | 0,00             | 0,00        |
| 68 | KNR 401 333/8    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej<br>Nr ST: SST - 2                       | szt     | 20    | 0,00             | 0,00        |
| 69 | KNR 404 1101/3   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku<br>Nr ST: SST - 2 | m3      | 6,5   | 0,00             | 0,00        |
| 70 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV11-50 L -1,0 m  | szt     | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 71 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV21s-50 L -0,5 m   | szt     | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 72 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV21s-50 L -1,0 m   | szt     | 5     | 0,00             | 0,00        |
| 73 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV21s-50 L -1,1 m   | szt     | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 74 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV21s-50 L -1,4 m   | szt     | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 75 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV21s-90 L -0,5 m   | szt     | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 76 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV22-50 L -0,5 m  | szt     | 3     | 0,00             | 0,00        |
| 77 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV22-50 L -0,7 m  | szt     | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 78 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV22-50 L -1,1 m  | szt     | 7     | 0,00             | 0,00        |
| 79 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV22-50 L -1,4 m  | szt     | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 80 | KNNR 4 418/7     | Grzejnik płytowy CV22-50 L -1,6 m  | szt     | 4     | 0,00             | 0,00        |
| 81 | KPRR 7 446/1     | Zawór termostatyczny<br>Nr ST: SST - 2   | szt     | 39    | 0,00             | 0,00        |
| 82 | KPRR 7 446/1     | Głowica termostatyczna<br>Nr ST: SST - 2   | szt     | 39    | 0,00             | 0,00        |
| 83 | KPRR 7 446/1     | Zawór odcinający dolny<br>Nr ST: SST - 2   | szt     | 39    | 0,00             | 0,00        |
| 84 | KNNRW 4 131/2    | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm<br>Nr ST: SST - 3   | szt     | 16    | 0,00             | 0,00        |
| 85 | KNNR 4 0132/08   | Zawór spustowy Dn 20   | szt     | 8     | 0,00             | 0,00        |
| 86 | KNNRW 4 131/4    | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm<br>Nr ST: SST - 3   | szt     | 4     | 0,00             | 0,00        |
| 87 | KNKRB 4 313/7    | Próba instalacji na gorąco bez regulacji   | szt     | 39    | 0,00             | 0,00        |
| 88 | KNNR 4 436/1     | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji  | urządze | 39    | 0,00             | 0,00        |
| 89 | KNR 4-01 0209/03 | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego                        | m2      | 2     | 0,00             | 0,00        |
|    |                  | <b>1.5 Instalacja CT do Nagrzewnicy w Centrali</b>   |         |       |                  | <b>0,00</b> |
| 90 | KNNR 4 0114/06   | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                | m       | 160   | 0,00             | 0,00        |

## Kosztyorys

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

| Nr  | Podstawa                | Opis  | Jm   | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|-----|-------------------------|---|------|-------|------------------|-------------|
| 91  | KNR 34 101/19           | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-32mm otulinami<br>Nr ST: SST - 2   | m    | 160   | 0,00             | 0,00        |
| 92  | KNR 401 208/3           | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm<br>Nr ST: SST - 2  | szt  | 16    | 0,00             | 0,00        |
| 93  | Kalkulacja indywidualna | Wezeł regulacyjny : zawór trójdrogowy, zawory odcinające, pompa obiegowa, termomanometry, filtry<br>Nr ST: SST - 2  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>1.6 Instalacja wentylacji mechanicznej NW1</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 94  | KNR 2-17 0320/09        | Centrala wentylacyjna NW1 6300 m3/h wraz z króćcami elastycznymi i przepustnicami - dostawa i montaż<br>Nr ST: ST 3.06  | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 95  | KNR 2-17 0320/09        | Centrala wentylacyjna NW1 6300 m3/h - Automatyka i okablowanie<br>Nr ST: ST 3.06  | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 96  | Kalkulacja indywidualna | Nawilżacz parowy 21 kg/h wraz z rurociągami parowymi oraz lancą, montaż oraz rozruch  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 97  | Kalkulacja indywidualna | Stacja zmiekczenia wody do nawilżacza   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 98  | KNR 2-17 0146-03        | Czerpnia ścienna prostokątna wykonana w formie kratki żaluzjowych zabezpieczających przed deszczem oraz z zabudowaną wewnątrz drobną siatką przeciw owadom i zanieczyszczeniom mechanicznym 1200x 600 - malowana proszkowo pod kolor elewacji | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 99  | KNR 2-17 0148/08        | Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm o wym. 600 x 600   | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 100 | KNR 2-17 0143/05        | Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm. wym 600 x 600   | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 101 | KNR 2-17 0102-04        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400mm udział kształtek do 55%  | m2   | 60    | 0,00             | 0,00        |
| 102 | KNR 2-17 0102-05        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm udział kształtek do 55 %  | m2   | 210   | 0,00             | 0,00        |
| 103 | KNR 2-17 0102-06        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400mm udział kształtek do 55%  | m2   | 350   | 0,00             | 0,00        |
| 104 | KNR 2-17 0138-01        | Kratka nawiewno-wywiewna z ruchomymi, poziomymi kierownicami o wym 225x425 wraz z przepustnicą  | szt  | 40    | 0,00             | 0,00        |
| 105 | KNR 9-16 0103/03        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm, udział kształtek do 35%   | m2   | 550   | 0,00             | 0,00        |
| 106 | KNR 9-16 0103/03        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm, udział kształtek do 35%  | m2   | 70    | 0,00             | 0,00        |
| 107 | KNR 2-17 0138-04        | Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm  | szt  | 15    | 0,00             | 0,00        |
| 108 | KNR 2-17 0154-05        | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1000x600 L=1250  | szt  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 109 | KNR 2-17 0134-02        | Przepustnica prostokątna 400x400  | szt  | 10    | 0,00             | 0,00        |
| 110 | KNR 7-12 0105-01        | Analogia - Odtłuszczenie przewodów wentylacyjnych   | m2   | 620   | 0,00             | 0,00        |
| 111 | KNR 2-17 0134-02        | Kłapa p.poz 400 x 400 na topik  | szt  | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 112 | Kalkulacja indywidualna | Próby szczelności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób - nawiew, wywiew   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 113 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnych - centrale  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 114 | Kalkulacja indywidualna | Pomiary wydajności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób   | kpl  | 40    | 0,00             | 0,00        |
| 115 | Kalkulacja indywidualna | Obróbka blacharska  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 116 | KNR 7-28 0205-06        | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. oraz pod kanały i czerpnie   | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>1.7 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + agregat chłodniczy - układ NW1</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 117 | Kalkulacja indywidualna | Analiza własna - Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu chłodniczego dla centrali wentylacyjnej NW1 wraz z konstrukcją wsporczą - fundamentem, instalacją freonową, instalacją sterowniczą,  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 118 | KNR 4 0126/01           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m    | 100   | 0,00             | 0,00        |
| 119 | KNR 4-01 0208/03        | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 30 cm  | szt. | 4     | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>1.8 Instalacja wentylacji mechanicznej NW2</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |

## Kosztozys

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

| Nr  | Podstawa                | Opis   | Jm   | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|-----|-------------------------|--|------|-------|------------------|-------------|
| 120 | KNR 2-17 0320/09        | Centrala wentylacyjna NW2 800 m3/h wraz z króćcami elastycznymi i przepustnicami - dostawa i montaż<br>Nr ST: ST 3.06  | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 121 | KNR 2-17 0320/09        | Centrala wentylacyjna NW2 800 m3/h - Automatyka i okablowanie<br>Nr ST: ST 3.06  | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 122 | Kalkulacja własna       | Rozebranie kostki brukowej wraz z podbudową oraz ponowne ułożenie - włączenie kanalizacji san. do studni na parkingu   | m2   | 15    | 0,00             | 0,00        |
| 123 | KNR 2-17 0146-03        | Czerpnia ścienna prostokątna wykonana w formie kratki żaluzjowych zabezpieczających przed deszczem oraz z zabudowaną wewnątrz drobną siatką przeciw owadom i zanieczyszczeniom mechanicznym 400x 400 malowana proszkowo pod kolor elewacji | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 124 | KNR 2-17 0148/08        | Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm o wym. 400 x 400  | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 125 | KNR 2-17 0143/05        | Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm. wym 400 x 400  | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 126 | KNR 2-17 0102-04        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400mm udział kształtek do 55%   | m2   | 10    | 0,00             | 0,00        |
| 127 | KNR 2-17 0102-05        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm udział kształtek do 55 %   | m2   | 60    | 0,00             | 0,00        |
| 128 | KNR 2-17 0102-06        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400mm udział kształtek do 55%   | m2   | 70    | 0,00             | 0,00        |
| 129 | KNR 2-17 0140/01        | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm  | szt  | 13    | 0,00             | 0,00        |
| 130 | KNR 2-17 0138-01        | Kratka nawiewno-wywiewna z ruchomymi, poziomymi kierownicami o wym 225x425 wraz z przepustnicą   | szt  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 131 | KNR 9-16 0103/03        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm, udział kształtek do 35%  | m2   | 140   | 0,00             | 0,00        |
| 132 | KNR 9-16 0103/03        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm, udział kształtek do 35%   | m2   | 40    | 0,00             | 0,00        |
| 133 | KNR 2-17 0138-04        | Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm   | szt  | 5     | 0,00             | 0,00        |
| 134 | KNR 2-17 0154-05        | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 600x600 L=1250  | szt  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 135 | KNR 2-17 0134-02        | Przepustnica prostokątna 300x300   | szt  | 4     | 0,00             | 0,00        |
| 136 | KNR 7-12 0105-01        | Analogia - Odtłuszczanie przewodów wentylacyjnych  | m2   | 140   | 0,00             | 0,00        |
| 137 | KNR 2-17 0134-02        | Kłapa p.poż 300 x 300 na topik   | szt  | 5     | 0,00             | 0,00        |
| 138 | Kalkulacja indywidualna | Próby szczelności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób - nawiew, wywiew  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 139 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnych - centrale   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 140 | Kalkulacja indywidualna | Pomiary wydajności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób  | kpl  | 15    | 0,00             | 0,00        |
| 141 | Kalkulacja indywidualna | Obróbka blacharska   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 142 | KNR 7-28 0205-06        | Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. oraz pod kanały i czerpnie   | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>1.9 Instalacja wyciągowa trocin oraz pyłu drzewnego</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 143 | Kalkulacja indywidualna | Zespołu filtra w wersji EX o wydajności 800 - 5000 m3/h w wersji podciśnieniowej wraz z wentylatorem promieniowym w wersji EX w zabudowie dźwiękochłonnej posadowionym na fundamencie oraz klapą CARZ, układem lato zima wraz z automatyką | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 144 | KNR 217 122/2           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe łączone na opaski do 200 mm  | m2   | 32    | 0,00             | 0,00        |
| 145 | Kalkulacja indywidualna | Przewody elastyczne Pur d = 125  | mb   | 20    | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>2.0 2. Instalacja wyciągowa oparów</b>  |      |       |                  | <b>0,00</b> |
|     |                         | <b>2.0.1 Nawiew N3</b>   |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 146 | KNR 2-17 0320/09        | Centrala wentylacyjna wraz z automatyką NW3 600 m3/h wraz z króćcami elastycznymi i przepustnicami - dostawa i montaż<br>Nr ST: ST 3.06  | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 147 | KNR 2-17 0146-03        | Czerpnia ścienna prostokątna wykonana w formie kratki żaluzjowych zabezpieczających przed deszczem oraz z zabudowaną wewnątrz drobną siatką przeciw owadom i zanieczyszczeniom mechanicznym 250x 250                                       | szt  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 148 | KNR 2-17 0102-04        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400mm udział kształtek do 55%   | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |

## Kosztyorys

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

| Nr  | Podstawa                | Opis  | Jm   | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|-----|-------------------------|---|------|-------|------------------|-------------|
| 149 | KNR 9-16<br>0103/03     | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm, udział kształtek do 35%                              | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 150 | KNR 2-17<br>0154-05     | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 400x400 L=1250   | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 151 | KNR 7-12<br>0105-01     | Analogia - Odtłuszczanie przewodów wentylacyjnych   | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 152 | KNR 2-17<br>0134-02     | Kłapa p.poż 300 x 300 na topik  | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 153 | Kalkulacja indywidualna | Próby szczelności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób - nawiew, wywiew   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 154 | KNR 2-16<br>0603/01     | Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość  | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 155 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnych - centrale  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 156 | Kalkulacja indywidualna | Pomiary wydajności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób   | kpl  | 14    | 0,00             | 0,00        |
| 157 | Kalkulacja indywidualna | Obróbka blacharska  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 158 | KNR 7-28<br>0205-06     | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. oraz pod kanały i czerpnie   | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>2.0.2 Nawiew N4</b>  |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 159 | KNR 2-17<br>0320/09     | Centrala wentylacyjna wraz z automatyką NW3 600 m3/h wraz z króćcami elastycznymi i przepustnicami - dostawa i montaż<br>Nr ST: ST 3.06   | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 160 | KNR 2-17<br>0146-03     | Czerpnia ścienna prostokątna wykonana w formie kratk żaluzjowych zabezpieczających przed deszczem oraz z zabudowaną wewnątrz drobną siatką przeciw owadom i zanieczyszczeniom mechanicznym 250x 250 | szt  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 161 | KNR 2-17<br>0102-04     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400mm udział kształtek do 55%  | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 162 | KNR 9-16<br>0103/03     | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm, udział kształtek do 35%                              | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 163 | KNR 2-17<br>0154-05     | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 400x400 L=1250   | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 164 | KNR 7-12<br>0105-01     | Analogia - Odtłuszczanie przewodów wentylacyjnych   | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 165 | KNR 2-17<br>0134-02     | Kłapa p.poż 300 x 300 na topik  | szt  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 166 | Kalkulacja indywidualna | Próby szczelności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób - nawiew, wywiew   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 167 | KNR 2-16<br>0603/01     | Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość  | m2   | 30    | 0,00             | 0,00        |
| 168 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnych - centrale  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 169 | Kalkulacja indywidualna | Pomiary wydajności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób   | kpl  | 14    | 0,00             | 0,00        |
| 170 | Kalkulacja indywidualna | Obróbka blacharska  | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 171 | KNR 7-28<br>0205-06     | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. oraz pod kanały i czerpnie   | kpl. | 1     | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>2.0.3 Wywiew W3 i W 4</b>  |      |       |                  | <b>0,00</b> |
| 172 | Kalkulacja indywidualna | Okap wentylacyjny z blachy chromonikolowej 1000 x 1600  | kpl  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 173 | KNR 2-17<br>0113/03     | Przewody wentylacyjne z blachy chromonikolowe, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm  | m2   | 25    | 0,00             | 0,00        |
| 174 | KNR 2-17<br>0149/03     | Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe chromoniklowe EX typ B/II o średnicy 315mm   | szt  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 175 | KNR 2-17<br>0208-01     | Wentylator dachowy wyciągowy Ex chemoodporny Q 1300 wraz z wyłącznikiem   | szt  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 176 | KNR 4-01<br>0208-03     | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  | szt  | 4     | 0,00             | 0,00        |
| 177 | Kalkulacja indywidualna | Obróbka blacharska  | kpl  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 178 | Kalkulacja indywidualna | Próby szczelności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób - nawiew, wywiew   | kpl  | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 179 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnych   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |
| 180 | Kalkulacja indywidualna | Pomiary wydajności instalacji wentylacyjnych wraz z protokołem z prób   | kpl  | 1     | 0,00             | 0,00        |

**Kosztorys**

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku magazynowego z pracowniami konserwacji zabytków i stolarnią

| Nr  | Podstawa                | Opis   | Jm  | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|-----|-------------------------|--|-----|-------|------------------|-------------|
|     |                         | <b>2.2 Klimatyzacja</b>  |     |       |                  | <b>0,00</b> |
| 181 | KNR 724 130/1           | Jednostka zewnętrzna i wew. 2 kW- dostawa i montaż   | szt | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 182 | KNR 724 235/1           | Montaż rurociągów miedzianych w instalacji obiegu freonu wraz z izolacją w korytkach inst.   | m   | 20    | 0,00             | 0,00        |
| 183 | KNR 724 513/6           | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h  | kpl | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 184 | KNR 724 515/6           | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h | kpl | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 185 | KNR 401 208/4           | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm<br>Nr ST: SST - 5                             | szt | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 186 | KNR 724 514/6           | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h                             | kpl | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 187 | Kalkulacja indywidualna | Instalacja odprowadzenia skroplin do kanalizacji wraz z przekuciami  | kpl | 2     | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | Razem  |     |       |                  | 0,00        |
|     |                         | Podatek VAT 23%  |     |       |                  | 0           |
|     |                         | <b>Ogółem kosztorys</b>  |     |       |                  | <b>0,00</b> |