

## KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pawilonu Tulipan - część B  
ADRES INWESTYCJI : ul. Uzdrowska 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz. nr 2385/28, 179/28, 2832/25  
INWESTOR : Uzdrowsko Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Uzdrowska 54, 43-230 Goczałkowice-Zdrój  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji STALEX Ryszard Oleś-Adamiński  
ADRES WYKONAWCY : 43-300 Bielsko-Biała, ul. Piekarska 50  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Fraś  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Iwo Naściszewski  
DATA OPRACOWANIA : 2023-12-27

Stawka roboczogodziny : 30,00 zł

### NARZUTY

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 75,00 % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | 15,00 % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | 23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 188 812,18 zł  
Podatek VAT : 43 426,80 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 232 238,98 zł

**Słownie: dwieście trzydzieści dwa tysiące dwieście trzydzieści osiem i 98/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-12-27

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wyceny         | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł  | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|-------------------------|---|-------------|-------|----------|--------------------|
| 1          | 2                       | 3   | 4           | 5     | 6        | 7                  |
| <b>1</b>   |                         | <b>Rozdział</b>   |             |       |          |                    |
| <b>1.1</b> |                         | <b>Instalacja c.o.</b>  |             |       |          |                    |
| 1.1.1      | KNR-W 2-15<br>0404-0101 | Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PEX 16x2,0 mm - odp. 35 z 19.12.2023r.  | m           | 120   | 38,95    | 4 674,00           |
| 1.1.2      | KNR-W 2-15<br>0404-0101 | Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PEX 20x2,0 mm - odp. 35 z 19.12.2023r.  | m           | 20    | 45,25    | 905,00             |
| 1.1.3      | KNR 0-34 0101-<br>01    | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretano-<br>wej gubości 6 mm rurociągów prowadzonych w po-<br>sadzce o śr. 16x2,0 mm   | m           | 120   | 12,80    | 1 536,00           |
| 1.1.4      | KNR 0-34 0101-<br>01    | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretano-<br>wej gubości 6 mm rurociągów prowadzonych w po-<br>sadzce o śr. 20x2,0 mm   | m           | 8     | 13,03    | 104,24             |
| 1.1.5      | KNR 0-34 0101-<br>15    | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretano-<br>wej gubości 25 mm rurociągów prowadzonych w po-<br>sadzce o śr. 20x2,0 mm  | m           | 12    | 30,14    | 361,68             |
| 1.1.6      | KNR-W 2-15<br>0425-03   | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik dekoracyjny ,<br>aluminowy , dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem<br>zawiesi, korkim i odpowietrznikiem, zasilaniem środko-<br>wym W/S/G 1826/237/100- odp. grzejnik stalowy  | szt         | 6     | 1 485,16 | 8 910,96           |
| 1.1.7      | KNR-W 2-15<br>0425-03   | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, dra-<br>binkowy wraz z kompletem zawiesi, korkim i odpo-<br>wietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasi-<br>lania grzejnika ) D/H :GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WOD-<br>NO-ELEKTRYCZNY 300w 735/400 ( grzałka w zesta-<br>wie) | szt         | 1     | 664,33   | 664,33             |
| 1.1.8      | KNR-W 2-15<br>0425-03   | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, dra-<br>binkowy wraz z kompletem zawiesi, korkim i odpo-<br>wietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasi-<br>lania grzejnika ) D/H :GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WOD-<br>NO-ELEKTRYCZNY 400W 800/500 ( grzałka w zesta-<br>wie) | szt         | 4     | 672,81   | 2 691,24           |
| 1.1.9      | KNR-W 2-15<br>0429-01   | Rury przyłączone z tworzywa sztucznego do grzejników<br>6+1+4 -- odp. 29 z 19.12.2023r.   | kpl         | 11    | 73,62    | 809,82             |
| 1.1.10     | KNR-W 2-15<br>0412-02   | Zawór grzejnikowy katowy DN 15 dla grzejników dolno-<br>zasilanych z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wo-<br>dy z grzejnika 6+1  | szt         | 7     | 90,75    | 635,25             |
| 1.1.11     | KNR 0-35 0215-<br>02    | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o<br>średnicy nominalnej 15 mm - dla grzejników pokojowych  | kpl         | 7     | 79,17    | 554,19             |
| 1.1.12     | KNR 0-35 0215-<br>02    | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o<br>średnicy nominalnej 15 mm - dla grzejników łazienko-<br>wych   | kpl         | 5     | 78,12    | 390,60             |
| 1.1.13     | KNR 0-35 0215-<br>04    | Montaż głowic termostatycznych dla grzejników łazien-<br>kowych   | szt         | 5     | 54,04    | 270,20             |
| 1.1.14     | KNR 0-35 0215-<br>04    | Montaż głowic termostatycznych dla grzejników dolno-<br>zasilanych  | szt         | 7     | 302,89   | 2 120,23           |
| 1.1.15     | KNR-W 2-15<br>0412-07   | Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcin-<br>ającym o średnicy nominalnej 15 mm  | szt         | 2     | 74,96    | 149,92             |
| 1.1.16     | KNR 0-31 0209-<br>09    | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25 mm   | szt         | 1     | 151,48   | 151,48             |
| 1.1.17     | KNR 2-15 0408-<br>0201  | Zawór odcinający przelotowy DN20  | szt         | 2     | 113,09   | 226,18             |
| 1.1.18     | KNR 2-15 0408-<br>0301  | Zawory odcinające kulowe z możliwością spustu wody<br>DN 25 mm  | szt         | 2     | 198,41   | 396,82             |
| 1.1.19     | KNR 7-07 0101-<br>01    | Pompa obiegowa c.o. 2m podnoszenia 230V V=0,2<br>dm3/s lub równoważne   | kpl         | 1     | 1 665,35 | 1 665,35           |
| 1.1.20     | KNR-W 2-15<br>0122-0201 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepło-<br>mierza o średnicy nominalnej 20 mm w rurociągach stalo-<br>wych - odp. 29 z 19.12.2023r.  | kpl         | 1     | 157,75   | 157,75             |
| 1.1.21     | KNR 0-31 0214-<br>02    | Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączenio-<br>wych 20 mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wod-<br>nych instalacjach grzewczych - Ciepłomierz kompaktowy<br>z przetwornikiem przepływu typu qp=0,6 m3/h   | kpl         | 1     | 898,26   | 898,26             |
| 1.1.22     | KNR-W 2-15<br>0436-01   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego<br>ogrzewania (na gorąco) 6+1+4 - odp. 29 z 19.12.<br>2023r.  | urz.        | 11    | 21,55    | 237,05             |
| 1.1.23     | KNR-W 2-15<br>0128-02   | Płukanie instalacji c.o. 120+20 - odp. 29 z 19.12.2023r.  | m           | 140   | 3,36     | 470,40             |
| 1.1.24     |                         | Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instalacji c.o.   | KPL         | 1     | 1 228,11 | 1 228,11           |
| <b>1.2</b> |                         | <b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa- - odp. 32 i 35z 19.12.2023r.</b>  |             |       |          |                    |
| 1.2.1      | KNR-W 2-15<br>0111-0101 | Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PEX 16x2,0 mm   | m           | 150   | 44,94    | 6 741,00           |
| 1.2.2      | KNR-W 2-15<br>0111-0101 | Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PEX 20x2,0 mm   | m           | 20    | 52,98    | 1 059,60           |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny              | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł  | Wartość zł (5 x 6) |
|------|------------------------------|--|-------------|-------|----------|--------------------|
| 1    | 2                            | 3  | 4           | 5     | 6        | 7                  |
| 1.2. | KNR-W 2-15<br>3 0111-0201    | Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PEX 26x3,0 mm  | m           | 60    | 69,13    | 4 147,80           |
| 1.2. | KNR-W 2-15<br>4 0111-0301    | Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PEX 32x3,0 mm  | m           | 15    | 88,74    | 1 331,10           |
| 1.2. | KNR-W 2-15<br>5 0111-0401    | Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PEX 40x3,5 mm  | m           | 25    | 156,93   | 3 923,25           |
| 1.2. | KNR-W 2-15<br>6 0402-07      | Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie DN 65 mm   | m           | 20    | 170,30   | 3 406,00           |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>7 01       | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6 mm rurociągów prowadzonych w podtynkowo o śr. 16x2,0 mm   | m           | 80    | 12,80    | 1 024,00           |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>8 01       | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6 mm rurociągów prowadzonych w podtynkowo o śr. 20x2,0 mm   | m           | 10    | 13,03    | 130,30             |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>9 06       | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 13 mm rurociągów zimnej wody prowadzonych w natynkowo o śr. 16x2,0 mm   | m           | 70    | 15,42    | 1 079,40           |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>10 07      | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 13 mm rurociągów zimnej wody prowadzonych w natynkowo o śr. 26x3,0 mm   | m           | 30    | 17,99    | 539,70             |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>11 07      | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 13 mm rurociągów zimnej wody prowadzonych w natynkowo o śr. 32x3,0 mm   | m           | 10    | 19,61    | 196,10             |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>12 07      | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 13 mm rurociągów zimnej wody prowadzonych w natynkowo o śr. 40x4,0 mm   | m           | 15    | 20,37    | 305,55             |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>13 08      | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 13 mm rurociągów zimnej wody prowadzonych w natynkowo o śr. 65 mm   | m           | 20    | 27,62    | 552,40             |
| 1.2. | KNR 0-34 0110-<br>14 1401    | Izolacja dwuwarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35 mm (otulina gr. 25 mm + mata o gr. 10 mm) rurociągów prowadzonych w natynkowo o śr. 40x4,0 mm                | m           | 10    | 57,39    | 573,90             |
| 1.2. | KNR 0-34 0110-<br>15 1401    | Izolacja dwuwarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35 mm (otulina gr. 25 mm + mata o gr. 10 mm) rurociągów prowadzonych w natynkowo o śr. 32x3,0 mm                | m           | 5     | 55,07    | 275,35             |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>16 15      | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25 mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych w natynkowo o śr. 26x3,0 mm                           | m           | 30    | 34,07    | 1 022,10           |
| 1.2. | KNR 0-34 0101-<br>17 15      | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25 mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych w natynkowo o śr. 20x2,25 mm                          | m           | 10    | 30,14    | 301,40             |
| 1.2. | 18                           | Kalkulacja indywidualna Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta) | KPL         | 1     | 396,38   | 396,38             |
| 1.2. | KNR-W 2-15<br>19 0128-01     | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 150+20+60+15+25+20   | m           | 290   | 3,91     | 1 133,90           |
| 1.2. | KNR-W 2-15<br>20 0127-03     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych ( rurociąg o śr.do 63 mm)   | m           | 290   | 6,10     | 1 769,00           |
| 1.2. | 21                           | Kalkulacja indywidualna Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane   | KPL         | 1     | 330,75   | 330,75             |
| 1.2. | 22                           | Kalkulacja indywidualna Badanie próbek wody SANE-PID   | KPL         | 1     | 630,00   | 630,00             |
| 1.3  |                              | <b>Biały montaż - odp. 36 z 19.12.2023r.</b>   |             |       |          |                    |
| 1.3. | KNR-W 2-15<br>1 0211-01      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 6+5+1+1+1  | podejść     | 14    | 82,39    | 1 153,46           |
| 1.3. | KNR-W 2-15<br>2 0211-03      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych   | podejść     | 5     | 185,74   | 928,70             |
| 1.3. | KNR-W 2-15<br>3 0230-01      | Umywalka ceramiczna w kolorze białym z szafką, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury   | kpl         | 6     | 1 016,74 | 6 100,44           |
| 1.3. | KNR-W 2-15<br>4 0137-02      | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm , wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury - odp. 33 z 19.12.2023r.  | szt         | 6     | 289,55   | 1 737,30           |
| 1.3. | KNR GEBERIT<br>5 215 0102-01 | Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej   | kpl         | 5     | 868,77   | 4 343,85           |
| 1.3. | KNR GEBERIT<br>6 215 0104-01 | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury   | kpl         | 5     | 825,35   | 4 126,75           |
| 1.3. | KNR GEBERIT<br>7 215 0105-01 | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych   | szt         | 5     | 168,14   | 840,70             |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.    | Podstawa wyceny       | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł  | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------------|--|-------------|-------|----------|--------------------|
| 1      | 2                     | 3  | 4           | 5     | 6        | 7                  |
| 1.3.8  | KNR-W 2-15 0137-09    | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury  | szt         | 5     | 422,86   | 2 114,30           |
| 1.3.9  | KNR-W 2-15 0232-0201  | Brodzik prostokątny 140x90cm, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury - odp. 31 z 19.12.2023r. (z kabiną natryskową)   | kpl         | 5     | 3 686,81 | 18 434,05          |
| 1.3.10 | KNR-W 2-15 0137-02    | Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury  | szt         | 1     | 312,77   | 312,77             |
| 1.3.11 | KNR-W 2-15 0229-0401  | Zlew z ociekaczem oraz szafką zlewozmywakową, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury  | szt         | 1     | 599,79   | 599,79             |
| 1.3.12 | KNR-W 2-15 0218-0201  | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm  | szt         | 1     | 14,59    | 14,59              |
| 1.3.13 |                       | Kalkulacja indywidualna Zakup i montaż pralki, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury - rezygnacja Zamawiającego - odp. nr 30 z 19.12.2023r.  | KPL         | 0     | 0,00     | 0,00               |
| 1.3.14 | KNR-W 2-15 0218-0201  | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm- pralka  | szt         | 1     | 46,41    | 46,41              |
| 1.3.15 | KNR-W 2-15 0137-02    | Baterie stojące o średnicy nominalnej 15 mm, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury- z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych  | szt         | 1     | 312,77   | 312,77             |
| 1.3.16 | KNR-W 2-15 0229-0201  | Zlew głęboki gospodarczy, wzór/rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury  | szt         | 1     | 533,47   | 533,47             |
| 1.3.17 | KNR-W 2-15 0218-0201  | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm  | szt         | 1     | 14,59    | 14,59              |
| 1.4    |                       | <b>Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej</b>  |             |       |          |                    |
| 1.4.1  | KNR 2-15 0112-1 01    | Zawór kulowy ćwierćobrotowy - śr. zgodnie z podejściem   | szt         | 62    | 66,19    | 4 103,78           |
| 1.4.2  | KNR-W 2-15 0115-03    | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm - Hydrant- odp. 27 z 19.12.2023r. | szt         | 1     | 123,61   | 123,61             |
| 1.4.3  | KNR-W 2-15 0142-01    | Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem 30m półsztywnym w skrzynce zawieszanej wraz z zaworem hydrantowym i prądownicą -- odp. 27 i 28 z 19.12.2023r.   | szt         | 1     | 1 467,33 | 1 467,33           |
| 1.4.4  | KNR 2-15 0113-4 03    | Zawór hydrantowy Dn 25 mm - odp. 27 z 19.12.2023r.   | szt         | 1     | 85,64    | 85,64              |
| 1.4.5  | KNR 2-15 0110-5 01    | Pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów- odp. 27 z 19.12.2023r.  | szt         | 1     | 106,24   | 106,24             |
| 1.4.6  | KNR 2-15 0112-6 01    | Zawór odcinający przelotowy DN 15  | szt         | 24    | 81,60    | 1 958,40           |
| 1.4.7  | KNR 2-15 0112-7 02    | Zawór odcinający przelotowy DN 20  | szt         | 2     | 102,42   | 204,84             |
| 1.4.8  | KNR 2-15 0112-8 04    | Zawór odcinający przelotowy DN 32  | szt         | 2     | 275,46   | 550,92             |
| 1.4.9  | KNR 2-15 0112-9 01    | Zawór podpionowy cyrkulacji, gwintowany DN15 - odp. 34 z 19.12.2023r. (zawór termostatyczny MTCV DN 15 mm z modułem dezynfekcyjnym)  | szt         | 6     | 787,20   | 4 723,20           |
| 1.4.10 | KNR 2-15 0408-10 0201 | Zawory odcinające z możliwością spustu wody DN20   | szt         | 2     | 139,78   | 279,56             |
| 1.4.11 | KNR 7-07 0101-11 01   | Pompa instalacji cyrkulacji Q=2,9m3/h HP=0,35m   | kpl         | 1     | 2 437,10 | 2 437,10           |
| 1.4.12 | KNR 2-15 0112-12 04   | Zawór antyskażeniowy BABM DN32   | szt         | 1     | 1 738,56 | 1 738,56           |
| 1.4.13 | KNR-W 2-15 0122-0401  | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych - odp. 29 z 19.12.2023r.  | kpl         | 1     | 240,54   | 240,54             |
| 1.4.14 | KNR-W 2-15 0140-0401  | Wodomierze ultradźwiękowe wody zimnej Q=6m3/h Dn 32 mm   | kpl         | 1     | 1 420,98 | 1 420,98           |
| 1.4.15 | KNR-W 2-15 0143-03    | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300 dm3 z grzałką 6kW  | kpl         | 1     | 4 616,89 | 4 616,89           |
| 1.4.16 | KNR 0-31 0213-16 01   | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 6 dm3 o dopuszczalnym ciśnieniu 6 barów   | szt         | 1     | 431,73   | 431,73             |
| 1.4.17 | KNR 0-31 0209-17 08   | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20 mm  | szt         | 1     | 105,42   | 105,42             |
| 1.5    |                       | <b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>  |             |       |          |                    |
| 1.5.1  | KNR-W 2-15 0208-01    | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m           | 30    | 38,29    | 1 148,70           |
| 1.5.2  | KNR-W 2-15 0208-03    | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m           | 50    | 81,13    | 4 056,50           |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wyceny      | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł  | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|----------------------|---|----------------|-------|----------|--------------------|
| 1          | 2                    | 3   | 4              | 5     | 6        | 7                  |
| 1.5.3      | KNR-W 2-15 0208-04   | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m              | 10    | 171,50   | 1 715,00           |
| 1.5.4      | KNR-W 2-15 0203-03   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych  | m              | 45    | 68,66    | 3 089,70           |
| 1.5.5      | KNR-W 2-15 0203-04   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych  | m              | 5     | 111,03   | 555,15             |
| 1.5.6      | KNR-W 2-15 0222-01   | Czyszczyzak fi 75 mm PVC-HT   | szt            | 1     | 56,44    | 56,44              |
| 1.5.7      | KNR-W 2-15 0222-02   | Czyszczyzak fi 110 mm PVC-HT  | szt            | 1     | 86,57    | 86,57              |
| 1.5.8      | KNR-W 2-15 0213-04   | Zawór napowietrzający fi 110 mm   | szt            | 5     | 66,94    | 334,70             |
| 1.5.9      | KNR-W 2-15 0213-04   | Rury wywiewne z PVC-HT 75/110   | szt            | 1     | 127,68   | 127,68             |
| 1.5.10     | KNR-W 2-15 0216-0201 | Wpust kanalizacyjny DN 50 wyposażony w syfon i kratkę   | szt            | 1     | 201,53   | 201,53             |
| 1.5.11     | KNR 2-18 0804-0201   | Próba szczelności kanałów rurowych PVC 30+50+10+45+5  | m              | 140   | 24,72    | 3 460,80           |
| 1.5.12     |                      | Kalkulacja indywidualna Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane  | KPL            | 1     | 393,75   | 393,75             |
| <b>1.6</b> |                      | <b>Instalacja wentylacji układ nawiewny N1</b>  |                |       |          |                    |
| 1.6.1      | KNR 2-17 0114-0101   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100 mm<br>Przewody (0,27+0,06+0,30+0,60+0,81+0,90+0,16+0,52+1,49+0,29+0,36+1,43+0,48+0,31+0,29)=8,27 m2<br>Kształtki (0,03+0,21+0,15+0,25+0,06+0,13+0,51+0,13)=1,45m2 | m <sup>2</sup> | 9,72  | 407,51   | 3 961,00           |
| 1.6.2      | KNR 2-17 0114-0201   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125 mm<br>Przewody (0,10+0,37+0,15) = 0,62m2<br>Kształtki (0,15+0,14) = 0,29m2  | m <sup>2</sup> | 0,91  | 412,89   | 375,73             |
| 1.6.3      | KNR 2-17 0114-0201   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160 mm<br>Przewody 0,15+0,40+0,38+0,12+0,09+1,0 = 2,14m2<br>Kształtki 0,17+0,17+0,05+0,14+0,33+0,16+0,38 = 1,4m2  | m <sup>2</sup> | 3,54  | 412,89   | 1 461,63           |
| 1.6.4      | KNR 2-17 0114-0201   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200 mm<br>Przewody 0,28 = 0,28m2<br>Kształtki 0,26+0,10+0,17+0,06 = 0,59m2  | m <sup>2</sup> | 0,87  | 412,89   | 359,21             |
| 1.6.5      | KNR 2-17 0114-0301   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250 mm<br>kształtki 0,11= 0,11m2  | m <sup>2</sup> | 0,11  | 203,04   | 22,33              |
| 1.6.6      | KNR 2-17 0123-01     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100 mm<br>0,13+0,14+0,17+0,22+0,09+0,024+0,22+0,24 = 1,234 m2  | m <sup>2</sup> | 1,234 | 520,83   | 642,70             |
| 1.6.7      | KNR 2-17 0131-01     | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr. 100 mm   | szt            | 8     | 158,23   | 1 265,84           |
| 1.6.8      | KNR 2-17 0140-01     | Anemostaty kołowe o średnicy 100 mm   | szt            | 8     | 82,59    | 660,72             |
| 1.6.9      | KNR 2-17 0155-02     | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160 mm  | szt            | 1     | 846,75   | 846,75             |
| 1.6.10     | KNR 2-17 0155-02     | Nagrzewnica elektryczna okrągła fi 160 mm   | szt            | 1     | 3 492,25 | 3 492,25           |
| 1.6.11     | KNR 2-17 0131-02     | Filtr okrągły fi 160 mm   | szt            | 1     | 900,66   | 900,66             |
| 1.6.12     | KNR 2-17 0147-0101   | Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o średnicy 250 mm   | szt            | 1     | 853,40   | 853,40             |
| 1.6.13     | KNR 2-17 0131-02     | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160 mm  | szt            | 1     | 1 628,29 | 1 628,29           |
| 1.6.14     | KNR 2-16 0305-04     | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 20 mm Nr ST:SST-4  | m <sup>2</sup> | 14,53 | 199,96   | 2 905,42           |
| 1.6.15     | KNR 2-16 0305-04     | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 50 mm Nr ST:SST-4  | m <sup>2</sup> | 2,31  | 255,08   | 589,23             |
| 1.6.16     |                      | Kalkulacja indywidualna Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST:SST-4  | KPL            | 1     | 2 730,00 | 2 730,00           |
| <b>1.7</b> |                      | <b>Instalacja wentylacji układ wywiewny W1</b>  |                |       |          |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny    | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł  | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------|--|----------------|-------|----------|--------------------|
| 1   | 2                  | 3  | 4              | 5     | 6        | 7                  |
| 1.7.1   | KNR 2-17 0114-0101 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100 mm<br>Przewody (0,50+0,21+0,07+0,31+0,78+1,45+0,27+0,24+0,92+0,65+0,48+0,20)=5,6 m2<br>Kształtki (0,13+0,25+0,23+0,28+0,19+0,18)=1,26m2\ | m <sup>2</sup> | 6,86  | 407,51   | 2 795,52           |
| 1.7.2   | KNR 2-17 0114-0201 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125 mm<br>Przewody (0,21+0,27+0,08+0,12+0,26+0,12+0,43+0,42) = 1,91m2<br>Kształtki (0,10+0,30+0,14+0,06+0,14+0,19) = 0,93m2                  | m <sup>2</sup> | 2,84  | 412,89   | 1 172,61           |
| 1.7.3   | KNR 2-17 0114-0201 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200 mm<br>Przewody (0,46+1,55+0,25+0,28+0,73+0,44) =3,71m2<br>Kształtki (0,26+0,26+0,26+0,17+0,12+0,47) = 1,54m2                             | m <sup>2</sup> | 5,25  | 412,89   | 2 167,67           |
| 1.7.4   | KNR 2-17 0114-0301 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm<br>kształtki 0,11= 0,11m2  | m <sup>2</sup> | 0,11  | 395,47   | 43,50              |
| 1.7.5   | KNR 2-17 0123-01   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100 mm<br>0,13  | m <sup>2</sup> | 0,13  | 417,81   | 54,32              |
| 1.7.6   | KNR 2-17 0123-02   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200 mm - śr. 125mm<br>0,23+0,18+0,2+0,17+0,17+0,15 = 1,1 m2   | m <sup>2</sup> | 1,1   | 458,20   | 504,02             |
| 1.7.7   | KNR 2-17 0131-01   | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr. 100 mm  | szt            | 4     | 214,09   | 856,36             |
| 1.7.8   | KNR 2-17 0131-02   | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr. 125 mm 1+1  | szt            | 2     | 158,29   | 316,58             |
| 1.7.9   | KNR 2-17 0140-01   | Anemostaty kołowe, o średnicy 100 mm 1+1   | szt            | 2     | 82,59    | 165,18             |
| 1.7.10  | KNR 2-17 0140-01   | Anemostaty kołowe, o średnicy 125 mm 7   | szt            | 7     | 134,91   | 944,37             |
| 1.7.11  | KNR 2-17 0138-0101 | Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm 1   | szt            | 1     | 341,59   | 341,59             |
| 1.7.12  | KNR 2-17 0131-01   | Kanałowa kłapa pożarowa fi 100 mm  | szt            | 1     | 78,91    | 78,91              |
| 1.7.13  | KNR 2-17 0155-02   | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125 mm   | szt            | 2     | 900,03   | 1 800,06           |
| 1.7.14  | KNR 2-17 0155-02   | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200 mm   | szt            | 1     | 979,97   | 979,97             |
| 1.7.15  | KNR 2-17 0144-0101 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125 mm  | szt            | 1     | 1 382,08 | 1 382,08           |
| 1.7.16  | KNR 2-17 0131-02   | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 125 mm   | szt            | 1     | 1 523,29 | 1 523,29           |
| 1.7.17  | KNR 2-17 0131-02   | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 200 mm   | szt            | 1     | 1 859,29 | 1 859,29           |
| 1.7.18  | KNR 2-16 0305-04   | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 20 mm Nr ST:SST-4   | m <sup>2</sup> | 12,46 | 199,96   | 2 491,50           |
| 1.7.19  | KNR 2-16 0305-04   | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 50 mm Nr ST:SST-4   | m <sup>2</sup> | 3,83  | 255,08   | 976,96             |
| 1.7.20  |                    | Kalkulacja indywidualna Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST:SST-4   | KPL            | 1     | 3 150,00 | 3 150,00           |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                    |  |                |       |          | <b>188 812,18</b>  |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                    |  |                |       |          | <b>43 426,80</b>   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                    |  |                |       |          | <b>232 238,98</b>  |

Słownie: dwieście trzydzieści dwa tysiące dwieście trzydzieści osiem i 98/100 zł