

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pawilonu TULIPAN
ADRES INWESTYCJI : Goczałkowice Zdr. ul. Uzdrowska 59
INWESTOR : Uzdrowisko Goczałkowice Zdrój Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Goczałkowice Zdr. ul. Uzdrowska 54
WYKONAWCA ROBÓT : Bartom Rafał Mroziewicz
ADRES WYKONAWCY : Pszczyna ul. Sienkiewicza 24
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Mroziewicz
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2023

Stawka roboczogodziny : 30,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,00 % R+S
Zysk [Z] 15,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 158 681,51 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt jeden i 51/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.12.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|--|------|---------|---------|
| 1 | | Instalacja C.O. | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm | m | | |
| d.1 | 0404-01 | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm | m | | |
| d.1 | 0404-01 | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 3 | KNR 0-34 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce o śr. 16*2,0 mm | m | | |
| d.1 | 0101-01 | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 4 | KNR 0-34 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce w o śr. 20*2,0 mm | m | | |
| d.1 | 0101-01 | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 5 | KNR 0-34 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 20*2,0 mm | m | | |
| d.1 | 0101-15 | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik dekoracyjny, aluminiowy, dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem, zasilaniem środkowym W/S/G: 1826/237/100 | szt. | | |
| d.1 | 0425-03 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 300W 735/400 (grzałka w zestawie) | szt. | | |
| d.1 | 0425-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 400W 800/500 (grzałka w zestawie) | szt. | | |
| d.1 | 0425-03 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| d.1 | 0429-01 | 6+1+4 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Zawór grzejnikowy kątowy DN15 dla grzejników dolnozasilanych z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wody z grzejnika | szt. | | |
| d.1 | 0412-02 | 6+1 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 11 | KNR 0-35 | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników pokojowych | kpl. | | |
| d.1 | 0215-02 | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 12 | KNR 0-35 | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników łazienkowych | kpl. | | |
| d.1 | 0215-02 | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 13 | KNR 0-35 | Montaż głowic termostatycznych dla grzejników łazienkowych | szt. | | |
| d.1 | 0215-04 | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 14 | KNR 0-35 | Montaż głowic termostatycznych dla grzejników dolnozasilanych | szt. | | |
| d.1 | 0215-04 | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o średnicy nominalnej 15mm | szt. | | |
| d.1 | 0412-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNR 0-31 | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm | szt. | | |
| d.1 | 0209-09 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 2-15 | Zawór odcinający przelotowy DN20 | szt. | | |
| d.1 | 0408-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNR 2-15 | Zawory odcinające kulowe z możliwością spustu wody DN25 | szt. | | |
| d.1 | 0408-03 | 2 | szt. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|---|------|---------|---------|
| 19 | KNR 7-07 d.1 0101-01 | Pompa obiegowa c.o. 2m podnoszenia 230V V=0.2 dm ³ /s lub równoważna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.1 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR 0-31 d.1 0214-02 | Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 20mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych inst. grzewczych - Ciepłomierz kompaktowy z przetwornikiem przepływu typu - qp=0,6 m ³ /h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.1 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 6+1+4 | urz. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.1 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 24 | Kalkulacja indywidualna | Próba szczelności instalacji c.o. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2 | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0111-01 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0111-01 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0111-02 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 26x3,0mm | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0111-03 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32x3,0mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0111-04 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 40x3,5mm | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0402-07 | Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie DN65 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 31 | KNR 0-34 d.2 0101-01 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 16*2,0mm | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 32 | KNR 0-34 d.2 0101-01 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 20*2,0 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 33 | KNR 0-34 d.2 0101-06 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody 16*2,0 mm | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 34 | KNR 0-34 d.2 0101-07 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody 26*3,0 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 35 | KNR 0-34 d.2 0101-07 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody 32*3,0 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 36 | KNR 0-34 d.2 0101-07 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody fi 40*4 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|------------------|---------|---------|
| 37 | KNR 0-34 d.2 0101-08 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.13mm rurociągów zimnej wody fi 65 mm 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 38 | KNR 0-34 d.2 0110-14 | Izolacja dwuwarstwową otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) fi 40*4 mm 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 39 | KNR 0-34 d.2 0110-14 | Izolacja dwuwarstwową otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 40 | KNR 0-34 d.2 0101-15 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji , fi 26*3,0 mmi 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 41 | KNR 0-34 d.2 0101-15 | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji fi 20*2,25 mm 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 42 | Kalkulacja indywidualna d.2 | Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta) 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 150+20+60+15+25+20 | m m | 290,000 | |
| | | | | RAZEM | 290,000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 290 | m prób. m | 290,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 290,000 |
| 45 | Kalkulacja indywidualna d.2 | Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 46 | Kalkulacja indywidualna d.2 | Badanie próbek wody SANEPID 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3 | | Biały montaż | | | |
| 47 | KNR-W 2-15 d.3 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 6+5+1+1+1 | podej. podej. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 5 | podej. podej. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.3 0230-01 | Umywalka ceramiczna w kolorze białym z szafką , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury 6 | kpl. kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.3 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 51 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 5 | kpl. kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 52 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 5 | kpl. kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 53 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych 5 | szt. szt. | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|---|--------------|-----------------|--------|
| 54 | KNR-W 2-15 d.3 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury 5 | szt. szt. | RAZEM 5,000 | 5,000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.3 0232-02 | Brodzik prostokątny 140x90cm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektu- ry 5 | kpl. kpl. | RAZEM 5,000 | 5,000 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.3 0137-02 | Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.3 0229-04 | Zlew z ociekaczem oraz szafką zlewozmywakową, wzór/ rodzaj zgodnie z wy- tycznymi architektury 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.3 0218-02 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 59 | d.3 Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż pralki , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury 0 | kpl. kpl. | RAZEM 0 | 0 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.3 0218-02 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - pralka 0 | szt. szt. | RAZEM 0,000 | 0,000 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.3 0137-02 | Baterie stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytyczny- mi architektury - z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.3 0229-02 | Zlew głęboki gospodarczy, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3 0218-02 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 4 | | Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej | | | |
| 64 | KNR 2-15 d.4 0112-01 | Zawór kulowy ćwierćobrotowy - śr. zgodnie z podejściem 62 | szt. szt. | RAZEM 62,000 | 62,000 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.4 0142-01 | Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem 30m półsztywnym w skrzynce zwieszanej, wraz z zaworem hydrantowym i prądownicą 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 67 | KNR 2-15 d.4 0113-03 | Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 68 | KNR 2-15 d.4 0110-01 | Pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 69 | KNR 2-15 d.4 0112-01 | Zawór odcinający przelotowy DN15 24 | szt. szt. | RAZEM 24,000 | 24,000 |
| 70 | KNR 2-15 d.4 0112-02 | Zawór odcinający przelotowy DN20 2 | szt. szt. | RAZEM 2,000 | 2,000 |
| 71 | KNR 2-15 d.4 0112-04 | Zawór odcinający przelotowy DN32 2 | szt. szt. | RAZEM 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|--------------|---------|--------|
| 72 | KNR 2-15 d.4 0112-01 | Zawór podpionowy cyrkulacji, gwintowany DN15 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 73 | KNR 2-15 d.4 0408-02 | Zawory odcinające z możliwością spustu wody DN20 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 74 | KNR 7-07 d.4 0101-01 | Pompa instalacji cyrkulacji Q=2,9m3/h HP =0,35m 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | KNR 2-15 d.4 0112-04 | Zawór antyskażeniowy BABM DN32 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.4 0122-04 | Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.4 0140-04 | Wodomierz ultradźwiękowy wody zimnej Q=6m3/h, DN32 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.4 0143-03 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm3 z grzałką 6kW 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR 0-31 d.4 0213-01 | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 6 dm3 o dopuszczalnym ciśnieniu 6 barów 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNR 0-31 d.4 0209-08 | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 81 | KNR-W 2-15 d.5 0208-01 | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30 | m m | 30,000 | 30,000 |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.5 0208-03 | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50 | m m | 50,000 | 50,000 |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.5 0208-04 | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.5 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 45 | m m | 45,000 | 45,000 |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.5 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.5 0222-01 | Czyszczak fi75 PVC-HT 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.5 0222-02 | Czyszczak fi110 PVC-HT 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.5 0213-04 | Zawór napowietrzający fi 110mm 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.5 0213-04 | Rury wywiewne z PCV-HT 75/110 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.5 0216-02 | Wpust kanalizacyjny DN50 wyposażony w syfon i kratkę 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|---|--|----------------|---------|
| 91 | KNR 2-18 d.5 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych PVC 30+50+10+45+5 | m m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 92 | d.5 Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 6.1 | | Układ nawiewny N1 | | | |
| 93 | KNR 2-17 d.6.1 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm 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) Kształtki (0,03+0,21+0,13+0,25+0,06+0,13+0,51+0,13) | m ² m ² m ² | 8,270 1,450 | |
| | | | | RAZEM | 9,720 |
| 94 | KNR 2-17 d.6.1 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm Przewody (0,10+0,37+0,15) Kształtki (0,15+0,14) | m ² m ² m ² | 0,620 0,290 | |
| | | | | RAZEM | 0,910 |
| 95 | KNR 2-17 d.6.1 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm Przewód 0,15+0,40+0,38+0,12+0,09+1,0 Kształtki 0,17+0,17+0,05+0,14+0,33+0,16+0,38 | m ² m ² m ² | 2,140 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 3,540 |
| 96 | KNR 2-17 d.6.1 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm Przewód 0,28 Kształtki 0,26+0,10+0,17+0,06 | m ² m ² m ² | 0,280 0,590 | |
| | | | | RAZEM | 0,870 |
| 97 | KNR 2-17 d.6.1 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm Kształtki 0,11 | m ² m ² | 0,110 | |
| | | | | RAZEM | 0,110 |
| 98 | KNR 2-17 d.6.1 0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm 0,13+0,14+0,17+0,22+0,09+0,024+0,22+0,24 | m ² m ² | 1,234 | |
| | | | | RAZEM | 1,234 |
| 99 | KNR 2-17 d.6.1 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 100 | KNR 2-17 d.6.1 0140-01 | Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 101 | KNR 2-17 d.6.1 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | KNR 2-17 d.6.1 0155-02 | Nagrzewnica elektryczna okrągła fi 160mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 | KNR 2-17 d.6.1 0131-02 | Filtr okrągły fi 160mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNR 2-17 d.6.1 0147-01 | Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 250mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | KNR 2-17 d.6.1 0131-02 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 | KNR 2-16 d.6.1 0305-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm 14,53 | m ² m ² | 14,530 | |
| | | | | RAZEM | 14,530 |
| 107 | KNR 2-16 d.6.1 0305-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm 2,31 | m ² m ² | 2,310 | |
| | | | | RAZEM | 2,310 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 108 d.6.1 | Kalkulacja indywidualna | Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.2 | | Układ nawiewny W1 | | | |
| 109 d.6.2 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm | m ² | | |
| | Przewody | (0,50+0,21+0,07+0,31+0,78+1,45+0,27+0,24+0,92+0,65+0,20) | m ² | 5,600 | |
| | Kształtki | (0,13+0,25+0,23+0,28+0,19+0,18) | m ² | 1,260 | |
| | | | | RAZEM | 6,860 |
| 110 d.6.2 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | Przewody | (0,21+0,27+0,08+0,12+0,26+0,12+0,43+0,42) | m ² | 1,910 | |
| | Kształtki | (0,10+0,30+0,14+0,06+0,14+0,19) | m ² | 0,930 | |
| | | | | RAZEM | 2,840 |
| 111 d.6.2 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm | m ² | | |
| | Przewody | (0,46+1,55+0,25+0,28+0,73+0,44) | m ² | 3,710 | |
| | Kształtki | (0,26+0,26+0,26+0,17+0,12+0,47) | m ² | 1,540 | |
| | | | | RAZEM | 5,250 |
| 112 d.6.2 | KNR 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/l, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm | m ² | | |
| | | 0,11 | m ² | 0,110 | |
| | | | | RAZEM | 0,110 |
| 113 d.6.2 | KNR 2-17 0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm | m ² | | |
| | | 0,13 | m ² | 0,130 | |
| | | | | RAZEM | 0,130 |
| 114 d.6.2 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - śr. 125mm | m ² | | |
| | | 0,23+0,18+0,20+0,17+0,17+0,15 | m ² | 1,100 | |
| | | | | RAZEM | 1,100 |
| 115 d.6.2 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 116 d.6.2 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 117 d.6.2 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 118 d.6.2 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe, o średnicy 125mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 119 d.6.2 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.6.2 | KNR 2-17 0131-01 | Kanałowa kłapa pożarowa fi 100mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.6.2 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 122 d.6.2 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 d.6.2 | KNR 2-17 0144-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.6.2 | KNR 2-17 0131-02 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 125mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 d.6.2 | KNR 2-17 0131-02 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 200mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 126 d.6.2 | KNR 2-16 0305-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm 12,46 | m ² m ² | 12,460 | |
| | | | | RAZEM | 12,460 |
| 127 d.6.2 | KNR 2-16 0305-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm 3,83 | m ² m ² | 3,830 | |
| | | | | RAZEM | 3,830 |
| 128 d.6.2 | Kalkulacja indywidualna | Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|--|-----------|---------|------------|-----------|
| 1 | | Instalacja C.O. | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm | m | 120,000 | 35,57 | 4 268,40 |
| d.1 | 0404-01 | | | | | |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm | m | 20,000 | 36,77 | 735,40 |
| d.1 | 0404-01 | | | | | |
| 3 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce o śr. 16*2,0 mm | m | 120,000 | 14,67 | 1 760,40 |
| d.1 | 01 | | | | | |
| 4 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce w o śr. 20*2,0 mm | m | 8,000 | 15,28 | 122,24 |
| d.1 | 01 | | | | | |
| 5 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 20*2,0 mm | m | 12,000 | 27,53 | 330,36 |
| d.1 | 15 | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik dekoracyjny, aluminiowy, dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem, zasileniem środkowym W/S/G: 1826/237/100 | szt. | 6,000 | 2 209,32 | 13 255,92 |
| d.1 | 0425-03 | | | | | |
| 7 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 300W 735/400 (grzałka w zestawie) | szt. | 1,000 | 1 132,66 | 1 132,66 |
| d.1 | 0425-03 | | | | | |
| 8 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 400W 800/500 (grzałka w zestawie) | szt. | 4,000 | 1 132,66 | 4 530,64 |
| d.1 | 0425-03 | | | | | |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | 11,000 | 86,43 | 950,73 |
| d.1 | 0429-01 | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-15 | Zawór grzejnikowy kątowy DN15 dla grzejników dolnozasilanych z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wody z grzejnika | szt. | 7,000 | 273,32 | 1 913,24 |
| d.1 | 0412-02 | | | | | |
| 11 | KNR 0-35 0215- | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników pokojowych | kpl. | 7,000 | 50,10 | 350,70 |
| d.1 | 02 | | | | | |
| 12 | KNR 0-35 0215- | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników łazienkowych | kpl. | 5,000 | 73,55 | 367,75 |
| d.1 | 02 | | | | | |
| 13 | KNR 0-35 0215- | Montaż głowic termostatycznych dla grzejników łazienkowych | szt. | 5,000 | 52,01 | 260,05 |
| d.1 | 04 | | | | | |
| 14 | KNR 0-35 0215- | Montaż głowic termostatycznych dla grzejników dolnozasilanych | szt. | 7,000 | 62,67 | 438,69 |
| d.1 | 04 | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o średnicy nominalnej 15mm | szt. | 2,000 | 70,92 | 141,84 |
| d.1 | 0412-07 | | | | | |
| 16 | KNR 0-31 0209- | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm | szt. | 1,000 | 84,99 | 84,99 |
| d.1 | 09 | | | | | |
| 17 | KNR 2-15 0408- | Zawór odcinający przelotowy DN20 | szt. | 2,000 | 50,10 | 100,20 |
| d.1 | 02 | | | | | |
| 18 | KNR 2-15 0408- | Zawory odcinające kulowe z możliwością spustu wody DN25 | szt. | 2,000 | 90,84 | 181,68 |
| d.1 | 03 | | | | | |
| 19 | KNR 7-07 0101- | Pompa obiegowa c.o. 2m podnoszenia 230V V=0.2 dm3/s lub równoważna | kpl. | 1,000 | 781,63 | 781,63 |
| d.1 | 01 | | | | | |
| 20 | KNR-W 2-15 | Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 1,000 | 178,36 | 178,36 |
| d.1 | 0122-02 | | | | | |
| 21 | KNR 0-31 0214- | Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 20mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych inst. grzewczych - Ciepłomierz kompaktowy z przetwornikiem przepływu typu - qp=0,6 m3/h | kpl. | 1,000 | 1 692,41 | 1 692,41 |
| d.1 | 02 | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 11,000 | 20,45 | 224,95 |
| d.1 | 0436-01 | | | | | |
| 23 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji c.o. | m | 140,000 | 3,19 | 446,60 |
| d.1 | 0128-02 | | | | | |
| 24 | Kalkulacja indywidualna | Próba szczelności instalacji c.o. | kpl. | 1 | 800,00 | 800,00 |

Instalacja C.O.

| | RAZEM | Uproszczone |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| RAZEM | 30 602,99 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | 2 647,79 | |
| RAZEM | 33 250,78 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 999,06 | |
| RAZEM | 35 049,84 | 800,00 |
| | OGÓLEM | 35 049,84 |

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy czterdzieści dziewięć i 84/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|---|-----------|---------|------------|----------|
| 2 | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | |
| 25 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm | m | 150,000 | 35,41 | 5 311,50 |
| d.2 | 0111-01 | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm | m | 20,000 | 36,60 | 732,00 |
| d.2 | 0111-01 | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 26x3,0mm | m | 60,000 | 43,60 | 2 616,00 |
| d.2 | 0111-02 | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32x3,0mm | m | 15,000 | 47,99 | 719,85 |
| d.2 | 0111-03 | | | | | |
| 29 | KNR-W 2-15 | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 40x3,5mm | m | 25,000 | 54,50 | 1 362,50 |
| d.2 | 0111-04 | | | | | |
| 30 | KNR-W 2-15 | Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie DN65 | m | 20,000 | 158,48 | 3 169,60 |
| d.2 | 0402-07 | | | | | |
| 31 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości | m | 80,000 | 14,67 | 1 173,60 |
| d.2 | 01 | gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 16*2,0mm | | | | |
| 32 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości | m | 10,000 | 15,28 | 152,80 |
| d.2 | 01 | gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 20*2,0 mm | | | | |
| 33 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości | m | 70,000 | 16,40 | 1 148,00 |
| d.2 | 06 | gr.13mm rurociągów zimnej wody 16*2,0 mm | | | | |
| 34 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości | m | 30,000 | 19,27 | 578,10 |
| d.2 | 07 | gr.13mm rurociągów zimnej wody 26*3,0 mm | | | | |
| 35 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości | m | 10,000 | 20,48 | 204,80 |
| d.2 | 07 | gr.13mm rurociągów zimnej wody 32*3,0 mm | | | | |
| 36 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości | m | 15,000 | 22,89 | 343,35 |
| d.2 | 07 | gr.13mm rurociągów zimnej wody fi 40*4 mm | | | | |
| 37 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości | m | 20,000 | 31,93 | 638,60 |
| d.2 | 08 | gr.13mm rurociągów zimnej wody fi 65 mm | | | | |
| 38 | KNR 0-34 0110- | Izolacja dwuwarstwową otuliną z pianki poliuretanowej | m | 10,000 | 64,49 | 644,90 |
| d.2 | 14 | grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) fi 40*4 mm | | | | |
| 39 | KNR 0-34 0110- | Izolacja dwuwarstwową otuliną z pianki poliuretanowej | m | 5,000 | 60,40 | 302,00 |
| d.2 | 14 | grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) | | | | |
| 40 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej | m | 30,000 | 29,94 | 898,20 |
| d.2 | 15 | grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji , fi 26*3,0 mmi | | | | |
| 41 | KNR 0-34 0101- | Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej | m | 10,000 | 27,53 | 275,30 |
| d.2 | 15 | grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji fi 20*2,25 mm | | | | |
| 42 | d.2 | Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta) | kpl. | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 |
| 43 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 290,000 | 3,70 | 1 073,00 |
| d.2 | 0128-01 | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 290,000 | 5,89 | 1 708,10 |
| d.2 | 0127-03 | | | | | |
| 45 | d.2 | Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane | kpl. | 1 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| d.2 | Kalkulacja indywidualna | | | | | |
| 46 | d.2 | Badanie próbek wody SANEPID | kpl. | 1 | 350,00 | 350,00 |
| d.2 | Kalkulacja indywidualna | | | | | |

| | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| | | RAZEM | Uproszczone |
| | RAZEM | 17 367,31 | |
| | Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | 4 127,90 | |
| | RAZEM | 21 495,21 | |
| | Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 1 556,99 | |
| | RAZEM | 31 402,20 | 8 350,00 |
| | | OGÓLEM | 31 402,20 |

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy czterysta dwa i 20/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-----------------------------------|--|-----------|--------|------------|----------|
| 3 | | Biały montaż | | | | |
| 47 | KNR-W 2-15 d.3 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | podej. | 14,000 | 72,66 | 1 017,24 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | podej. | 5,000 | 123,71 | 618,55 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.3 0230-01 | Umywalka ceramiczna w kolorze białym z szafką , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | kpl. | 6,000 | 1 136,28 | 6 817,68 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.3 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 6,000 | 244,35 | 1 466,10 |
| 51 | KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0102-01 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej | kpl. | 5,000 | 1 017,70 | 5 088,50 |
| 52 | KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | 5,000 | 867,73 | 4 338,65 |
| 53 | KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych | szt. | 5,000 | 188,47 | 942,35 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.3 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 5,000 | 416,61 | 2 083,05 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.3 0232-02 | Brodzik prostokątny 140x90cm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | kpl. | 5,000 | 1 444,31 | 7 221,55 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.3 0137-02 | Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 1,000 | 237,92 | 237,92 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.3 0229-04 | Zlew z ociekaczem oraz szafką zlewozmywakową, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 1,000 | 532,84 | 532,84 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.3 0218-02 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm | szt. | 1,000 | 35,85 | 35,85 |
| 59 | d.3 Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż pralki , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | kpl. | 0 | 1 990,00 | 0,00 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.3 0218-02 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - pralka | szt. | 0,000 | 35,85 | 0,00 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.3 0137-02 | Baterie stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury - z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych | szt. | 1,000 | 646,10 | 646,10 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.3 0229-02 | Zlew głęboki gospodarczy, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 1,000 | 594,74 | 594,74 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3 0218-02 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm | szt. | 1,000 | 41,24 | 41,24 |

PODSUMOWANIE

| | | Biały montaż |
|--|------------------------------------|--------------|
| | | RAZEM |
| | RAZEM | 29 886,28 |
| | Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | 1 304,11 |
| | RAZEM | 31 190,39 |
| | Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 491,97 |
| | RAZEM | 31 682,36 |
| | OGÓLEM | 31 682,36 |

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy sześćset osiemdziesiąt dwa i 36/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 4 | | Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------|--|-----------|--------|------------|----------|
| 64 | KNR 2-15 0112-d.4 01 | Zawór kulowy ćwierćobrotowy - śr. zgodnie z podejściem | szt. | 62,000 | 60,17 | 3 730,54 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,000 | 49,14 | 49,14 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.4 0142-01 | Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem 30m półsztywnym w skrzynce zwieszanej, wraz z zaworem hydrantowym i prądownicą | szt. | 1,000 | 1 657,66 | 1 657,66 |
| 67 | KNR 2-15 0113-d.4 03 | Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm | szt. | 1,000 | 133,11 | 133,11 |
| 68 | KNR 2-15 0110-d.4 01 | Pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów | szt. | 1,000 | 172,68 | 172,68 |
| 69 | KNR 2-15 0112-d.4 01 | Zawór odcinający przelotowy DN15 | szt. | 24,000 | 48,33 | 1 159,92 |
| 70 | KNR 2-15 0112-d.4 02 | Zawór odcinający przelotowy DN20 | szt. | 2,000 | 56,58 | 113,16 |
| 71 | KNR 2-15 0112-d.4 04 | Zawór odcinający przelotowy DN32 | szt. | 2,000 | 70,39 | 140,78 |
| 72 | KNR 2-15 0112-d.4 01 | Zawór podpionowy cyrkulacji, gwintowany DN15 | szt. | 6,000 | 52,63 | 315,78 |
| 73 | KNR 2-15 0408-d.4 02 | Zawory odcinające z możliwością spustu wody DN20 | szt. | 2,000 | 56,53 | 113,06 |
| 74 | KNR 7-07 0101-d.4 01 | Pompa instalacji cyrkulacji Q=2,9m ³ /h HP =0,35m | kpl. | 1,000 | 1 388,38 | 1 388,38 |
| 75 | KNR 2-15 0112-d.4 04 | Zawór antyskażeniowy BABM DN32 | szt. | 1,000 | 2 354,95 | 2 354,95 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.4 0122-04 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 1,000 | 271,06 | 271,06 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.4 0140-04 | Wodomierz ultradźwiękowy wody zimnej Q=6m ³ /h, DN32 | kpl. | 1,000 | 1 280,17 | 1 280,17 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.4 0143-03 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm ³ z grzałką 6kW | kpl. | 1,000 | 5 073,30 | 5 073,30 |
| 79 | KNR 0-31 0213-d.4 01 | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 6 dm ³ o dopuszczalnym ciśnieniu 6 barów | szt. | 1,000 | 581,62 | 581,62 |
| 80 | KNR 0-31 0209-d.4 08 | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm | szt. | 1,000 | 56,35 | 56,35 |

PODSUMOWANIE

Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej

| | | RAZEM |
|--|------------------------------------|-----------|
| | RAZEM | 17 032,40 |
| | Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | 1 132,13 |
| | RAZEM | 18 164,53 |
| | Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 427,13 |
| | RAZEM | 18 591,66 |
| | OGÓŁEM | 18 591,66 |

Słownie: osiemnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt jeden i 66/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|------------------------|---|-----------|--------|------------|----------|
| 5 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 81 | KNR-W 2-15 d.5 0208-01 | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 30,000 | 32,56 | 976,80 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.5 0208-03 | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 50,000 | 50,91 | 2 545,50 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.5 0208-04 | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 10,000 | 82,52 | 825,20 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.5 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych | m | 45,000 | 59,18 | 2 663,10 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.5 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych | m | 5,000 | 80,35 | 401,75 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.5 0222-01 | Czyszczyk fi75 PVC-HT | szt. | 1,000 | 45,25 | 45,25 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------|--|-----------|---------|------------|----------|
| 87 | KNR-W 2-15 d.5 0222-02 | Czyszczyk fi110 PVC-HT | szt. | 1,000 | 52,98 | 52,98 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.5 0213-04 | Zawór napowietrzający fi 110mm | szt. | 5,000 | 39,71 | 198,55 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.5 0213-04 | Rury wywiewne z PCV-HT 75/110 | szt. | 1,000 | 73,26 | 73,26 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.5 0216-02 | Wpust kanalizacyjny DN50 wyposażony w syfon i kratkę | szt. | 1,000 | 171,56 | 171,56 |
| 91 | KNR 2-18 0804- d.5 02 | Próba szczelności kanałów rurowych PVC | m | 140,000 | 25,13 | 3 518,20 |
| 92 | d.5 Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane | kpl. | 1 | 2 000,00 | 2 000,00 |

PODSUMOWANIE

| | | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | |
|------------------------------------|--|--|-------------|
| | | RAZEM | Uproszczone |
| RAZEM | | 8 653,58 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | 2 046,53 | |
| RAZEM | | 10 700,11 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | 772,04 | |
| RAZEM | | 13 472,15 | 2 000,00 |
| OGÓLEM | | | 13 472,15 |

Słownie: trzysta tysięcy czterysta siedemdziesiąt dwa i 15/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------|------------|----------|
| 6 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | | |
| 6.1 | | Układ nawiewny N1 | | | | |
| 93 | KNR 2-17 0114- d.6.1 01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm | m ² | 9,720 | 354,80 | 3 448,66 |
| 94 | KNR 2-17 0114- d.6.1 02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm | m ² | 0,910 | 279,53 | 254,37 |
| 95 | KNR 2-17 0114- d.6.1 02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm | m ² | 3,540 | 279,53 | 989,54 |
| 96 | KNR 2-17 0114- d.6.1 02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm | m ² | 0,870 | 278,62 | 242,40 |
| 97 | KNR 2-17 0114- d.6.1 03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm | m ² | 0,110 | 290,24 | 31,93 |
| 98 | KNR 2-17 0123- d.6.1 01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm | m ² | 1,234 | 313,25 | 386,55 |
| 99 | KNR 2-17 0131- d.6.1 01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm | szt. | 8,000 | 201,56 | 1 612,48 |
| 100 | KNR 2-17 0140- d.6.1 01 | Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm | szt. | 8,000 | 232,68 | 1 861,44 |
| 101 | KNR 2-17 0155- d.6.1 02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm | szt. | 1,000 | 867,45 | 867,45 |
| 102 | KNR 2-17 0155- d.6.1 02 | Nagrzewnica elektryczna okrągła fi 160mm | szt. | 1,000 | 697,14 | 697,14 |
| 103 | KNR 2-17 0131- d.6.1 02 | Filtr okrągły fi 160mm | szt. | 1,000 | 232,69 | 232,69 |
| 104 | KNR 2-17 0147- d.6.1 01 | Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 250mm | szt. | 1,000 | 411,41 | 411,41 |
| 105 | KNR 2-17 0131- d.6.1 02 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm | szt. | 1,000 | 446,96 | 446,96 |
| 106 | KNR 2-16 0305- d.6.1 04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm | m ² | 14,530 | 91,60 | 1 330,95 |
| 107 | KNR 2-16 0305- d.6.1 04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm | m ² | 2,310 | 136,37 | 315,01 |
| 108 | d.6.1 Kalkulacja indywidualna | Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4 | kpl. | 1 | 700,00 | 700,00 |

| | | Układ nawiewny N1 | |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------|
| | | RAZEM | Uproszczone |
| RAZEM | | 11 018,52 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | 1 532,38 | |
| RAZEM | | 12 550,90 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | 578,08 | |
| RAZEM | | 13 828,98 | 700,00 |
| | | OGÓLEM | 13 828,98 |

Słownie: trzynaście tysięcy osiemset dwadzieścia osiem i 98/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------|------------|----------|
| 6.2 | | Układ nawiewny W1 | | | | |
| 109 | KNR 2-17 0114-d.6.2 01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm | m ² | 6,860 | 354,80 | 2 433,93 |
| 110 | KNR 2-17 0114-d.6.2 02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 2,840 | 278,62 | 791,28 |
| 111 | KNR 2-17 0114-d.6.2 02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm | m ² | 5,250 | 278,62 | 1 462,76 |
| 112 | KNR 2-17 0114-d.6.2 03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm | m ² | 0,110 | 290,24 | 31,93 |
| 113 | KNR 2-17 0123-d.6.2 01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm | m ² | 0,130 | 313,25 | 40,72 |
| 114 | KNR 2-17 0123-d.6.2 02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - śr. 125mm | m ² | 1,100 | 265,15 | 291,67 |
| 115 | KNR 2-17 0131-d.6.2 01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm | szt. | 4,000 | 201,56 | 806,24 |
| 116 | KNR 2-17 0131-d.6.2 02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm | szt. | 2,000 | 255,19 | 510,38 |
| 117 | KNR 2-17 0140-d.6.2 01 | Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm | szt. | 2,000 | 231,56 | 463,12 |
| 118 | KNR 2-17 0140-d.6.2 01 | Anemostaty kołowe, o średnicy 125mm | szt. | 7,000 | 264,82 | 1 853,74 |
| 119 | KNR 2-17 0138-d.6.2 01 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm | szt. | 1,000 | 226,48 | 226,48 |
| 120 | KNR 2-17 0131-d.6.2 01 | Kanałowa kłapa pożarowa fi 100mm | szt. | 1,000 | 201,56 | 201,56 |
| 121 | KNR 2-17 0155-d.6.2 02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm | szt. | 2,000 | 557,87 | 1 115,74 |
| 122 | KNR 2-17 0155-d.6.2 02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm | szt. | 1,000 | 675,71 | 675,71 |
| 123 | KNR 2-17 0144-d.6.2 01 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm | szt. | 1,000 | 545,08 | 545,08 |
| 124 | KNR 2-17 0131-d.6.2 02 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 125mm | szt. | 1,000 | 382,68 | 382,68 |
| 125 | KNR 2-17 0131-d.6.2 02 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 200mm | szt. | 1,000 | 539,10 | 539,10 |
| 126 | KNR 2-16 0305-d.6.2 04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm | m ² | 12,460 | 87,13 | 1 085,64 |
| 127 | KNR 2-16 0305-d.6.2 04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm | m ² | 3,830 | 129,65 | 496,56 |
| 128 | d.6.2 Kalkulacja indywidualna | Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4 | kpl. | 1 | 700,00 | 700,00 |

PODSUMOWANIE

| | | Układ nawiewny W1 | |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------|
| | | RAZEM | Uproszczone |
| RAZEM | | 11 819,60 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | 1 550,00 | |
| RAZEM | | 13 369,60 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | 584,72 | |
| RAZEM | | 14 654,32 | 700,00 |
| | | OGÓLEM | 14 654,32 |

Słownie: czternaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt cztery i 32/100 zł

| | | INSTALACJA WENTYLACJI | |
|------------------------------------|--|-----------------------|-------------|
| | | RAZEM | Uproszczone |
| RAZEM | | 22 838,12 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | 3 082,38 | |
| RAZEM | | 25 920,50 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | 1 162,80 | |
| RAZEM | | 28 483,30 | 1 400,00 |
| | | OGÓŁEM | 28 483,30 |

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt trzy i 30/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | |
|------------------------------------|--|----------------|-------------|
| | | RAZEM | Uproszczone |
| RAZEM | | 126 380,68 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | 14 340,84 | |
| RAZEM | | 140 721,52 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | 5 409,99 | |
| RAZEM | | 158 681,51 | 12 550,00 |
| | | OGÓŁEM | 158 681,51 |

Słownie: sto pięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt jeden i 51/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Uproszczone | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|------------|----------|-------------|-----------|----------|------------|
| 1 | Instalacja C.O. | 3 660,00 | 26 592,03 | 350,96 | 800,00 | 2 647,79 | 999,06 | 35 049,84 |
| 2 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | 6 016,67 | 11 113,49 | 237,15 | 8 350,00 | 4 127,90 | 1 556,99 | 31 402,20 |
| 3 | Biały montaż | 1 724,25 | 27 910,27 | 251,76 | | 1 304,11 | 491,97 | 31 682,36 |
| 4 | Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej | 1 627,87 | 15 316,47 | 88,06 | | 1 132,13 | 427,13 | 18 591,66 |
| 5 | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | 2 310,11 | 5 550,93 | 792,54 | 2 000,00 | 2 046,53 | 772,04 | 13 472,15 |
| 6 | INSTALACJA WENTYLACJI | 4 030,86 | 18 167,89 | 639,37 | 1 400,00 | 3 082,38 | 1 162,80 | 28 483,30 |
| 6.1 | Układ nawiewny N1 | 2 019,86 | 8 696,66 | 302,00 | 700,00 | 1 532,38 | 578,08 | 13 828,98 |
| 6.2 | Układ nawiewny W1 | 2 011,00 | 9 471,23 | 337,37 | 700,00 | 1 550,00 | 584,72 | 14 654,32 |
| | RAZEM | 19 369,76 | 104 651,08 | 2 359,84 | 12 550,00 | 14 340,84 | 5 409,99 | 158 681,51 |

Słownie: sto pięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt jeden i 51/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|-----------|
| 1. | robocizna | r-g | 645,6573 | 30,00 | 19 369,76 |
| | | | | RAZEM | 19 369,76 |

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 76/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|------------|----------|------------|------------|-----------|-------|
| 1. | anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 159,90 | 319,80 | |
| 2. | anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | 191,88 | 1 343,16 | |
| 3. | Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 159,90 | 1 279,20 | |
| 4. | bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanym śr.15 mm | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 361,37 | 1 806,85 | |
| 5. | bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 586,30 | 586,30 | |
| 6. | bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 180,15 | 180,15 | |
| 7. | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 186,55 | 1 119,30 | |
| 8. | Brodzik prostokątny 140x90cm z kabiną prysznicową | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 1 302,65 | 6 513,25 | |
| 9. | ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylacza 20 mm - qp=0,6 m3/h | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 1 268,54 | 1 268,54 | |
| 10. | Czyszczak fi110 PVC-HT | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 30,91 | 30,91 | |
| 11. | Czyszczak fi75 PVC-HT | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 26,65 | 26,65 | |
| 12. | deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl. III | m ³ | 0,0042 | | 0,0042 | 1 492,40 | 6,27 | |
| 13. | drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m | m ³ | 0,0896 | | 0,0896 | 906,10 | 81,19 | |
| 14. | dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm | kg | 2,6504 | | 2,6504 | 7,46 | 19,78 | |
| 15. | Filtr okrągły fi 160mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 169,49 | 169,49 | |
| 16. | filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 30,91 | 30,91 | |
| 17. | filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 55,43 | 55,43 | |
| 18. | folia aluminiowa | kg | 0,1400 | | 0,1400 | 26,65 | 3,73 | |
| 19. | Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej | kpl. | 5,0000 | | 5,0000 | 906,10 | 4 530,50 | |
| 20. | głowice termostatyczne dla grzejników dolnozasilanych | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | 47,97 | 335,79 | |
| 21. | głowice termostatyczne dla grzejników łazienkowych | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 37,31 | 186,55 | |
| 22. | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik dekoracyjny, aluminiowy, dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem, zasileniem środkowym W/S/G: 1826/237/100 | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 2 025,40 | 12 152,40 | |
| 23. | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 300W 735/400 (grzałka w zestawie) | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 959,40 | 959,40 | |
| 24. | Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 400W 800/500 (grzałka w zestawie) | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 959,40 | 3 837,60 | |
| 25. | Hydrant wewnętrzny DN25 z wężem 30m półsztywnym w skrzynce zwieszanej, wraz z zaworem hydrantowym i prądownicą | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 1 545,70 | 1 545,70 | |
| 26. | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm | m ² | 15,2565 | | 15,2565 | 58,63 | 894,49 | |
| 27. | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm | m ² | 2,4255 | | 2,4255 | 101,27 | 245,63 | |
| 28. | kausze stalowe ocynkowane | szt. | 12,5000 | | 12,5000 | 2,77 | 34,63 | |
| 29. | kit asfaltowy | kg | 0,2400 | | 0,2400 | 6,40 | 1,54 | |
| 30. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 3,8655 | | 3,8655 | 52,23 | 201,90 | |
| 31. | klej Thermaflex 474' | dm ³ | 0,7080 | | 0,7080 | 52,23 | 36,98 | |
| 32. | klej Thermaflex 474" | dm ³ | 0,0472 | | 0,0472 | 52,23 | 2,47 | |
| 33. | klej Thermaflex 474''' | dm ³ | 0,2700 | | 0,2700 | 52,23 | 14,10 | |
| 34. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 1 630,0000 | | 1 630,0000 | 0,053 | 86,39 | |
| 35. | klipsy montażowe Thermaclips' | szt. | 720,0000 | | 720,0000 | 0,053 | 38,16 | |
| 36. | klipsy montażowe Thermaclips" | szt. | 48,0000 | | 48,0000 | 0,053 | 2,54 | |
| 37. | klipsy montażowe Thermaclips''' | szt. | 72,0000 | | 72,0000 | 0,053 | 3,82 | |
| 38. | kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 2,13 | 4,26 | |
| 39. | konstrukcja wsporcza | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 47,97 | 47,97 | |
| 40. | konstrukcja wsporcza do naczyńa zbiorczego | kg | 1,8000 | | 1,8000 | 47,97 | 86,35 | |
| 41. | konstrukcje stalowe wsporcze | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 53,30 | 106,60 | |
| 42. | konstrukcje stalowe wsporcze' | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 31,98 | 63,96 | |
| 43. | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej | m | 1,2500 | | 1,2500 | 9,59 | 11,99 | |
| 44. | kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 159,90 | 159,90 | |
| 45. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt. | 23,4000 | | 23,4000 | 21,32 | 498,89 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|----------|----------|------------|----------|-------|
| 46. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' | szt. | 15,5000 | | 15,5000 | 13,86 | 214,83 | |
| 47. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm" | szt. | 30,0000 | | 30,0000 | 17,06 | 511,80 | |
| 48. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm | szt. | 2,2500 | | 2,2500 | 34,11 | 76,75 | |
| 49. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm' | szt. | 6,9000 | | 6,9000 | 26,65 | 183,89 | |
| 50. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt. | 10,8000 | | 10,8000 | 8,53 | 92,12 | |
| 51. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' | szt. | 43,4000 | | 43,4000 | 11,73 | 509,08 | |
| 52. | kształtki przejściowe z brązu 22x3/4" | szt. | 2,1000 | | 2,1000 | 9,59 | 20,14 | |
| 53. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m ² | 2,8126 | | 2,8126 | 63,96 | 179,89 | |
| 54. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm' | m ² | 3,9852 | | 3,9852 | 63,96 | 254,89 | |
| 55. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m ² | 3,6736 | | 3,6736 | 74,62 | 274,13 | |
| 56. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm' | m ² | 0,3731 | | 0,3731 | 74,62 | 27,84 | |
| 57. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm" | m ² | 1,4514 | | 1,4514 | 74,62 | 108,30 | |
| 58. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm | m ² | 0,0902 | | 0,0902 | 106,60 | 9,62 | |
| 59. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m ² | 0,5592 | | 0,5592 | 63,96 | 35,77 | |
| 60. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m ² | 0,4510 | | 0,4510 | 90,61 | 40,87 | |
| 61. | kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm | szt. | 0,6000 | | 0,6000 | 16,52 | 9,91 | |
| 62. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm | szt. | 22,0000 | | 22,0000 | 16,52 | 363,44 | |
| 63. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 190,4000 | | 190,4000 | 4,26 | 811,10 | |
| 64. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt. | 69,6000 | | 69,6000 | 4,26 | 296,50 | |
| 65. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" | szt. | 11,6000 | | 11,6000 | 4,26 | 49,42 | |
| 66. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 54,0000 | | 54,0000 | 5,33 | 287,82 | |
| 67. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 12,4500 | | 12,4500 | 6,40 | 79,68 | |
| 68. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 18,0000 | | 18,0000 | 8,53 | 153,54 | |
| 69. | linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm | m | 6,2400 | | 6,2400 | 6,93 | 43,24 | |
| 70. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm | szt. | 189,5200 | | 189,5200 | 4,53 | 858,52 | |
| 71. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm | szt. | 4,1200 | | 4,1200 | 5,12 | 21,09 | |
| 72. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm | szt. | 6,1200 | | 6,1200 | 5,86 | 35,86 | |
| 73. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 5,96 | 11,92 | |
| 74. | łączniki z żeliwa ciągliwego oc. o śr.nominalnej 65 mm | szt. | 9,0000 | | 9,0000 | 44,77 | 402,93 | |
| 75. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 5,22 | 10,44 | |
| 76. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 5,44 | 21,76 | |
| 77. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 9,59 | 19,18 | |
| 78. | mata gr. 10 mm , rury fi 40*4 mm | m | 11,0000 | | 11,0000 | 11,94 | 131,34 | |
| 79. | mata gr. 10 mm fi 32*3,0 mm | m | 5,5000 | | 5,5000 | 10,45 | 57,48 | |
| 80. | miski ustępowe porcelanowe zawieszane | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 628,94 | 3 144,70 | |
| 81. | naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 6 dm3 o dopuszczalnym ciśnieniu 6 barów | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 330,46 | 330,46 | |
| 82. | Nagrzewnica elektryczna okrągła fi 160mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 373,10 | 373,10 | |
| 83. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 16*2,0 mm | m | 77,0000 | | 77,0000 | 5,33 | 410,41 | |
| 84. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 26*3,0 mm | m | 33,0000 | | 33,0000 | 6,40 | 211,20 | |
| 85. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 32*3,0 mm | m | 11,0000 | | 11,0000 | 7,46 | 82,06 | |
| 86. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 40*4 mm | m | 16,5000 | | 16,5000 | 9,59 | 158,24 | |
| 87. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 65 mm | m | 23,0000 | | 23,0000 | 13,75 | 316,25 | |
| 88. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 20*2,25 mm | m | 11,0000 | | 11,0000 | 10,66 | 117,26 | |
| 89. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 20x2,0 mm | m | 13,2000 | | 13,2000 | 10,66 | 140,71 | |
| 90. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 26*3,0 mm | m | 33,0000 | | 33,0000 | 12,79 | 422,07 | |
| 91. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 40*4 mm | m | 11,0000 | | 11,0000 | 15,99 | 175,89 | |
| 92. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 35 mm fi 32*3,0 mm | m | 5,5000 | | 5,5000 | 13,86 | 76,23 | |
| 93. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 16*2,0 mm | m | 88,0000 | | 88,0000 | 4,26 | 374,88 | |
| 94. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 16x2,0 | m | 132,0000 | | 132,0000 | 4,26 | 562,32 | |
| 95. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20*2,0 mm | m | 11,0000 | | 11,0000 | 4,80 | 52,80 | |
| 96. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20x2,0 mm | m | 8,8000 | | 8,8000 | 4,80 | 42,24 | |
| 97. | płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3 | m ² | 13,0830 | | 13,0830 | 54,37 | 711,32 | |
| 98. | płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3 - gr. 50 mm | m ² | 4,0215 | | 4,0215 | 94,87 | 381,52 | |
| 99. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 22,2401 | | 22,2401 | 3,20 | 71,19 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|----------|-------|
| 100. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' | szt. | 8,4564 | | 8,4564 | 3,20 | 27,06 | |
| 101. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" | szt. | 0,3913 | | 0,3913 | 5,33 | 2,09 | |
| 102. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''' | szt. | 1,5222 | | 1,5222 | 5,33 | 8,11 | |
| 103. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm | szt. | 6,8259 | | 6,8259 | 26,65 | 181,92 | |
| 104. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm' | szt. | 8,0676 | | 8,0676 | 26,65 | 215,00 | |
| 105. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 160 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 42,64 | 85,28 | |
| 106. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm | szt. | 12,1246 | | 12,1246 | 47,97 | 581,62 | |
| 107. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm' | szt. | 0,3731 | | 0,3731 | 47,97 | 17,90 | |
| 108. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm" | szt. | 1,4514 | | 1,4514 | 47,97 | 69,62 | |
| 109. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm | szt. | 0,0572 | | 0,0572 | 79,95 | 4,58 | |
| 110. | Pompa instalacji cyrkulacji Q=2,9m3/h HP = 0,35m | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 479,70 | 479,70 | |
| 111. | Pompa obiegowa c.o. 2m podnoszenia 230V V= 0.2 dm3/s lub równoważna | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 506,35 | 506,35 | |
| 112. | przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm | szt. | 13,0000 | | 13,0000 | 159,90 | 2 078,70 | |
| 113. | przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 191,88 | 383,76 | |
| 114. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m ² | 4,1846 | | 4,1846 | 63,96 | 267,65 | |
| 115. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm' | m ² | 5,9292 | | 5,9292 | 63,96 | 379,23 | |
| 116. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m ² | 5,4656 | | 5,4656 | 85,28 | 466,11 | |
| 117. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm' | m ² | 0,5551 | | 0,5551 | 85,28 | 47,34 | |
| 118. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm" | m ² | 2,1594 | | 2,1594 | 85,28 | 184,15 | |
| 119. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm | m ² | 0,1342 | | 0,1342 | 133,25 | 17,88 | |
| 120. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m ² | 0,8457 | | 0,8457 | 47,97 | 40,57 | |
| 121. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m ² | 0,6820 | | 0,6820 | 62,89 | 42,89 | |
| 122. | przyciski do spłuczek podtynkowych | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 168,43 | 842,15 | |
| 123. | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 46,5000 | | 46,5000 | 17,59 | 817,94 | |
| 124. | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 8,4000 | | 8,4000 | 34,11 | 286,52 | |
| 125. | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 31,2000 | | 31,2000 | 12,79 | 399,05 | |
| 126. | rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm | m | 2,0000 | | 2,0000 | 5,86 | 11,72 | |
| 127. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 43,2000 | | 43,2000 | 31,98 | 1 381,54 | |
| 128. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm | m | 4,6500 | | 4,6500 | 44,77 | 208,18 | |
| 129. | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 6,0000 | | 6,0000 | 17,06 | 102,36 | |
| 130. | rury PCV przepustowe o śr. 160 mm | m | 1,2000 | | 1,2000 | 31,98 | 38,38 | |
| 131. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 4,2000 | | 4,2000 | 12,79 | 53,72 | |
| 132. | Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie DN65 | m | 20,6000 | | 20,6000 | 76,75 | 1 581,05 | |
| 133. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | m | 0,4200 | | 0,4200 | 10,66 | 4,48 | |
| 134. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm | m | 0,4200 | | 0,4200 | 15,99 | 6,72 | |
| 135. | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm | m | 165,0000 | | 165,0000 | 9,59 | 1 582,35 | |
| 136. | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm' | m | 132,0000 | | 132,0000 | 9,59 | 1 265,88 | |
| 137. | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm | m | 22,0000 | | 22,0000 | 10,66 | 234,52 | |
| 138. | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm' | m | 22,0000 | | 22,0000 | 10,66 | 234,52 | |
| 139. | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 26x3,0mm | m | 64,8000 | | 64,8000 | 14,82 | 960,34 | |
| 140. | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32x3,0mm | m | 16,2000 | | 16,2000 | 15,99 | 259,04 | |
| 141. | Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 40x3,5mm | m | 27,0000 | | 27,0000 | 19,19 | 518,13 | |
| 142. | Rury wywiewne z PCV-HT 75/110 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 49,04 | 49,04 | |
| 143. | sedesy | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 207,87 | 1 039,35 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|------|----------|----------|----------|------------|----------|-------|
| 144. | spusty do brodzików natryskowych | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 47,97 | 239,85 | |
| 145. | syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 105,53 | 633,18 | |
| 146. | syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 21,32 | 21,32 | |
| 147. | syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm' | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 26,65 | 26,65 | |
| 148. | syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm" | szt. | 0,0000 | | 0,0000 | 21,32 | 0,00 | |
| 149. | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt. | 3,1200 | | 3,1200 | 6,39 | 19,94 | |
| 150. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm | kg | 23,0446 | | 23,0446 | 41,57 | 957,99 | |
| 151. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm' | kg | 9,6228 | | 9,6228 | 41,57 | 400,02 | |
| 152. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm" | kg | 0,5824 | | 0,5824 | 41,57 | 24,21 | |
| 153. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm''' | kg | 2,2656 | | 2,2656 | 41,57 | 94,18 | |
| 154. | tarczki ochronne | szt. | 11,0000 | | 11,0000 | 5,86 | 64,46 | |
| 155. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 27,8920 | | 27,8920 | 3,20 | 89,26 | |
| 156. | taśma Thermatape FR 3x50 mm' | m | 5,9520 | | 5,9520 | 3,20 | 19,05 | |
| 157. | taśma Thermatape FR 3x50 mm" | m | 0,3968 | | 0,3968 | 3,20 | 1,27 | |
| 158. | taśma Thermatape FR 3x50 mm''' | m | 1,8288 | | 1,8288 | 3,20 | 5,85 | |
| 159. | tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 125 mm' | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 234,52 | 469,04 | |
| 160. | tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 351,78 | 351,78 | |
| 161. | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 554,32 | 554,32 | |
| 162. | uchwyty do grzejników | szt. | 16,0000 | | 16,0000 | 15,99 | 255,84 | |
| 163. | uchwyty do grzejników' | szt. | 24,0000 | | 24,0000 | 15,99 | 383,76 | |
| 164. | uchwyty do grzejników" | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 15,99 | 63,96 | |
| 165. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 2,72 | 5,44 | |
| 166. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 2,40 | 2,40 | |
| 167. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 2,67 | 5,34 | |
| 168. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 10,13 | 81,04 | |
| 169. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 3,20 | 16,00 | |
| 170. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' | szt. | 40,0000 | | 40,0000 | 3,20 | 128,00 | |
| 171. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 5,33 | 42,64 | |
| 172. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | 2,67 | 37,38 | |
| 173. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' | szt. | 30,0000 | | 30,0000 | 2,67 | 80,10 | |
| 174. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 243,1000 | | 243,1000 | 2,13 | 517,81 | |
| 175. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt. | 171,6000 | | 171,6000 | 2,13 | 365,51 | |
| 176. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" | szt. | 28,6000 | | 28,6000 | 2,13 | 60,92 | |
| 177. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 75,0000 | | 75,0000 | 3,20 | 240,00 | |
| 178. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 16,6500 | | 16,6500 | 4,26 | 70,93 | |
| 179. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 25,0000 | | 25,0000 | 5,22 | 130,50 | |
| 180. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm | kpl. | 2,0000 | | 2,0000 | 7,46 | 14,92 | |
| 181. | Umywalka ceramiczna w kolorze białym z szafką , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 852,80 | 5 116,80 | |
| 182. | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm3 z grzałką 6kW | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 4 264,00 | 4 264,00 | |
| 183. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm | szt. | 1,0400 | | 1,0400 | 10,66 | 11,09 | |
| 184. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm | szt. | 3,0800 | | 3,0800 | 6,40 | 19,71 | |
| 185. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm | szt. | 2,0800 | | 2,0800 | 5,33 | 11,09 | |
| 186. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm | szt. | 85,4496 | | 85,4496 | 5,33 | 455,45 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|---------|----------|----------|--------------|-------------------|-------|
| 187. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm' | szt. | 70,3728 | | 70,3728 | 5,33 | 375,09 | |
| 188. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm | szt. | 15,6000 | | 15,6000 | 6,40 | 99,84 | |
| 189. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm | szt. | 40,9310 | | 40,9310 | 6,40 | 261,94 | |
| 190. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm' | szt. | 2,5025 | | 2,5025 | 6,40 | 16,02 | |
| 191. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm" | szt. | 9,7350 | | 9,7350 | 6,40 | 62,30 | |
| 192. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm | szt. | 1,3536 | | 1,3536 | 12,79 | 17,31 | |
| 193. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160 mm | szt. | 1,0400 | | 1,0400 | 6,40 | 6,66 | |
| 194. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm | szt. | 4,1600 | | 4,1600 | 7,46 | 31,04 | |
| 195. | wentylator kanałowy fi 125 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 318,73 | 318,73 | |
| 196. | wentylator kanałowy fi 160mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 382,69 | 382,69 | |
| 197. | wentylator kanałowy fi 200 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 474,37 | 474,37 | |
| 198. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm | kg | 0,0030 | | 0,0030 | 35,18 | 0,11 | |
| 199. | woda z rurociągu | m ³ | 12,6000 | | 12,6000 | 12,79 | 161,15 | |
| 200. | Wodomierz ultradźwiękowy wody zimnej Q=6m ³ /h, DN32 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 1 064,93 | 1 064,93 | |
| 201. | Wpust kanalizacyjny DN50 wyposażony w syfon i kratkę | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 106,60 | 106,60 | |
| 202. | wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix | kpl. | 5,0000 | | 5,0000 | 70,36 | 351,80 | |
| 203. | wyrzutnie dachowe kanałowe typ C fi 125 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 330,46 | 330,46 | |
| 204. | Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 250mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 271,83 | 271,83 | |
| 205. | zawory bezpieczeństwa ciężarkowe | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 165,23 | 165,23 | |
| 206. | zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników łazienkowych | kpl. | 5,0000 | | 5,0000 | 47,97 | 239,85 | |
| 207. | zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników pokojowych | kpl. | 7,0000 | | 7,0000 | 24,52 | 171,64 | |
| 208. | Zawory odcinające kulowe z możliwością spustu wody DN25 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 58,63 | 117,26 | |
| 209. | Zawory odcinające z możliwością spustu wody DN20 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 29,85 | 59,70 | |
| 210. | zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 46,90 | 93,80 | |
| 211. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,2000 | | 0,2000 | 23,45 | 4,69 | |
| 212. | zawory wodne przelotowe proste żeliwne | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 73,55 | 73,55 | |
| 213. | zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 49,04 | 98,08 | |
| 214. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,2000 | | 0,2000 | 23,45 | 4,69 | |
| 215. | zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 74,62 | 74,62 | |
| 216. | Zawór antyskażeniowy BABM DN32 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 2 301,49 | 2 301,49 | |
| 217. | Zawór grzejnikowy kątowy DN15 dla grzejników dolnozasilanych z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wody z grzejnika | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | 255,84 | 1 790,88 | |
| 218. | zawór hydrantowy DN 25 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 105,53 | 105,53 | |
| 219. | Zawór kulowy ćwierćobrotowy - śr. zgodnie z podejściem | szt. | 62,0000 | | 62,0000 | 38,38 | 2 379,56 | |
| 220. | Zawór napowietrzający fi 110mm | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 15,99 | 79,95 | |
| 221. | Zawór odcinający przelotowy DN15 | szt. | 24,0000 | | 24,0000 | 26,65 | 639,60 | |
| 222. | Zawór odcinający przelotowy DN20 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 31,98 | 63,96 | |
| 223. | Zawór odcinający przelotowy DN20 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 23,45 | 46,90 | |
| 224. | Zawór odcinający przelotowy DN32 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 37,31 | 74,62 | |
| 225. | Zawór podpionowy cyrkulacji, gwintowany DN15 | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 30,91 | 185,46 | |
| 226. | Zlew głęboki gospodarczy, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 415,74 | 415,74 | |
| 227. | Zlew z ociekaczem oraz szafką zlewozmywakową, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 351,78 | 351,78 | |
| 228. | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm | szt. | 11,0000 | | 11,0000 | 9,49 | 104,39 | |
| 229. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 3,73 | 7,46 | |
| 230. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 1 058,93 | |
| | | | | | | RAZEM | 104 651,08 | |

Słownie: sto cztery tysiące sześćset pięćdziesiąt jeden i 08/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------|-----|--------|------------|----------|
| 1. | ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW | m-g | 1,6565 | 45,00 | 74,55 |
| 2. | pryczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 1,6565 | 40,00 | 66,26 |
| 3. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 5,2224 | 110,00 | 574,46 |
| 4. | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,4200 | 110,00 | 46,20 |
| 5. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,4240 | 120,00 | 530,88 |
| 6. | środek transportowy | m-g | 7,9565 | 120,00 | 954,78 |
| 7. | środek transportowy | m-g | 0,9393 | 120,00 | 112,71 |
| | | | | RAZEM | 2 359,84 |

Słownie: dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt dziewięć i 84/100 zł