



POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE

70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont III i IV piętra w SDM "KORAB"
ADRES INWESTYCJI : Budynek SDM "KORAB" w Szczecinie, ul. Starzyńskiego 8, 70-506 Szczecin
INWESTOR : POLITECHNIKA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiktor Możdżer
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2025

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Pozycje kosztoryso- we | Nazwa | Wartość |
|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 - 55 | PIĘTRO III | 0,00 |
| 1.1 | 1 - 20 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | 0,00 |
| 1.2 | 21 - 37 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 0,00 |
| 1.3 | 38 - 53 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | 0,00 |
| 1.4 | 54 - 55 | WENTYLACJA KUCHNI | 0,00 |
| 2 | 56 - 110 | PIĘTRO IV | 0,00 |
| 2.1 | 56 - 75 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | 0,00 |
| 2.2 | 76 - 92 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 0,00 |
| 2.3 | 93 - 108 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | 0,00 |
| 2.4 | 109 - 110 | WENTYLACJA KUCHNI | 0,00 |
| | | RAZEM | 0,00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------|---|------|---------|---------|
| 1 | | PIĘTRO III | | | |
| 1.1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przed i za wodomierzem | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | | | | |
| 1 | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przed i za wodomierzem | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | | | | |
| 1 | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 3 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| d.1. | 0210-01 | | | | |
| 1 | | 61 | m | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda | m | | |
| d.1. | 0111-01 | | | | |
| 1 | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda | m | | |
| d.1. | 0111-01 | | | | |
| 1 | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 6 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | | |
| d.1. | 0101-03 | | | | |
| 1 | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 7 | KNR INSTAL | Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm z konsolą i śrubunkami | kpl. | | |
| d.1. | 0110-05 | | | | |
| 1 | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 8 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0116-01 | | | | |
| 1 | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 9 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0116-08 | | | | |
| 1 | | 33+2 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 10 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do misek ustępowych kompaktowych | szt. | | |
| d.1. | 0130-01 | | | | |
| 1 | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy zlewozmywakach | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 12 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | | | | |
| 1 | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 13 | KNNR 4 | Baterie natryskowe, ściennie, jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm przepływ 6 litrów/min | szt. | | |
| d.1. | 0137-09 | | | | |
| 1 | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 14 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe, stojące, o śr. nominalnej 15 mm 6 litrów/min | szt. | | |
| d.1. | 0137-02 | | | | |
| 1 | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 15 | KNNR 4 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0137-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------|---------|---------|
| 16 | KNNR 4 d.1. 0137-02 1 | Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 0127-01 1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 12 | prob. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 18 | KNR-W 4-01 d.1. 0207-01 1 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 ana- 1 logia | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 20 | kalkulacja d.1. własna 1 | Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu | kpl | | |
| | | 12 | kpl | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 21 | KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 ana- 2 logia | Wstawienie czwórnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 | KNR AT-17 d.1. 0101-03 2 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 2*11*25 | cm | 550,000 | |
| | | | | RAZEM | 550,000 |
| 23 | KNR-W 4-01 d.1. 0208-03 2 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 24 | KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 2 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17,5 | m | 17,500 | |
| | | | | RAZEM | 17,500 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 11 | podej. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 22+2 | podej. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2 | Brodziki natryskowe niskie prostokątne z tworzywa sztucznego 80x80cm | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 30 | analiza włas- d.1. na 2 | Kabiny prysznicowe prostokątne 80x80cm ze szkła hartowanego 6mm | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------|---|------|---------|--------|
| 31 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską duroplast | kpl. | | |
| d.1. 0233-03 | | | | | |
| 2 | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 32 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.1. 0230-02 | | | | | |
| 2 | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 33 | KNR-W 2-15 | Półostument porcelanowy do umywalek | kpl. | | |
| d.1. 0230-05 | | | | | |
| 2 analogia | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej pom. 316 | szt. | | |
| d.1. 0229-04 | | | | | |
| 2 analogia | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | analiza włas- | Zabezpieczenie p.poż. przy przejściu rurociągów przez stop | kpl. | | |
| d.1. na | | | | | |
| 2 | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 36 | KNR-W 4-01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| d.1. 0206-02 | | | | | |
| 2 | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 37 | KNR-W 4-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach | m | | |
| d.1. 0207-01 | | | | | |
| 2 | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 1.3 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 38 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 | kpl. | | |
| d.1. 0520-04 | | | | | |
| 3 | | 9+10+4 | kpl. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 39 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 | kpl. | | |
| d.1. 0520-05 | | | | | |
| 3 analogia | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 18 | kpl. | | |
| d.1. 0520-06 | | | | | |
| 3 analogia | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 41 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika łazienkowego i przekazanie inwestorowi | szt | | |
| d.1. 0521-04 | | | | | |
| 3 analogia | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 42 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 10 mm | szt. | | |
| d.1. 0512-01 ana- | | | | | |
| 3 logia | | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 43 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km | t | | |
| d.1. 1107-01 | | | | | |
| 3 | | (270*6,3)/1000 | t | 1,701 | |
| | | | | RAZEM | 1,701 |
| 44 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | t | | |
| d.1. 1107-04 | | | | | |
| 3 | | Krotność = 14 | | | |
| | | 1,7 | t | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 45 | KNR 0-35 | Rurociągi stalowe zaciskane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1,2 | m | | |
| d.1. 0103-03 | | | | | |
| 3 analogia | | 56+12 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-------------------------------|--|------|---------|--------|
| 46 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 9 mm | m | | |
| d.1. 0101-10 | | | | | |
| 3 | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 47 | KNR 0-35 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| d.1. 0215-02 | | | | | |
| 3 | | 28+11 | kpl. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 48 | KNR 0-35 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1. 0215-06 | | | | | |
| 3 | | 28+11 | szt. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 49 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 554 mm i długości 800 mm | szt. | | |
| d.1. 0418-05 | | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 554 mm i długości 600 mm | szt. | | |
| d.1. 0418-05 | | | | | |
| 3 | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 51 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 554 mm i długości 1600 mm | szt. | | |
| d.1. 0418-05 | | | | | |
| 3 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 52 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 954 mm i długości 800 mm | szt. | | |
| d.1. 0418-07 | | | | | |
| 3 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 53 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe lakierowane wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| d.1. 0425-02 | | | | | |
| 3 | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 1.4 | WENTYLACJA KUCHNI | | | | |
| 54 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne pęczniejące wraz kratkami osłonowymi | szt. | | |
| d.1. 0137-01 | | | | | |
| 4 analogia | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNR 2-17 | Wentylatory osiowe kuchenne ściennie | szt. | | |
| d.1. 0206-01 z.o. | | | | | |
| 4 3.3. 9903 analogia | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | PIĘTRO IV | | | | |
| 2.1 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | |
| 56 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przed i za wodomierzem | szt. | | |
| d.2. 0132-01 | | | | | |
| 1 | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 57 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przed i za wodomierzem | szt. | | |
| d.2. 0132-01 | | | | | |
| 1 | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 58 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| d.2. 0210-01 | | | | | |
| 1 | | 61 | m | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 59 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda | m | | |
| d.2. 0111-01 | | | | | |
| 1 | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 60 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda | m | | |
| d.2. 0111-01 | | | | | |
| 1 | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|--------------------------------|--|-------|---------|---------|
| | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 61 d.2. 1 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 62 d.2. 1 | KNR INSTAL 0110-05 | Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm z konsolą i śrubunkami | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 63 d.2. 1 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 64 d.2. 1 | KNNR 4 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 33+2 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 65 d.2. 1 | KNNR 4 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do misek ustępowych kompaktowych | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 66 d.2. 1 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 67 d.2. 1 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki zlewozmywak | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 68 d.2. 1 | KNNR 4 0137-09 | Baterie natryskowe, ściennie, jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm przepływ 6 litrów/min | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 69 d.2. 1 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe, stojące, o śr. nominalnej 15 mm 6 litrów/min | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 70 d.2. 1 | KNNR 4 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.2. 1 | KNNR 4 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.2. 1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 12 | prob. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 73 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 74 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0142-03 analogia | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 75 d.2. 1 | kalkulacja własna | Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu | kpl | | |
| | | 12 | kpl | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-------------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 2.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 76 d.2. 2 | KNR-W 4-02 0211-06 ana- logia | Wstawienie czwornika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 77 d.2. 2 | KNR AT-17 0101-03 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 2*11*25 | cm | 550,000 | |
| | | | | RAZEM | 550,000 |
| 78 d.2. 2 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 79 d.2. 2 | KNR-W 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 80 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17,5 | m | 17,500 | |
| | | | | RAZEM | 17,500 |
| 81 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 82 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 11 | podej. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 83 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 22+2 | podej. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 84 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe niskie prostokątne z tworzywa sztucznego 80x80cm | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 85 d.2. 2 | analiza włas- na | Kabiny prysznicowe prostokątne 80x80cm ze szkła hartowanego 6mm | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 86 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską duroplast | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 87 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 88 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0230-05 analogia | Półostument porcelanowy do umywarek | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 89 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0229-04 analogia | Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej pom. 416 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 d.2. 2 | analiza włas- na | Zabezpieczenie p.poż. przy przejściu rurociągów przez stop | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|------|---------|--------|
| 91 | KNR-W 4-01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy | szt. | | |
| d.2. | 0206-02 | głębokości ponad 10 cm | | | |
| 2 | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 92 | KNR-W 4-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju | m | | |
| d.2. | 0207-01 | do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach | | | |
| 2 | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 2.3 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 93 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele- | kpl. | | |
| d.2. | 0520-04 | mentów do 8 | | | |
| 3 | | 9+10+4 | kpl. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 94 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele- | kpl. | | |
| d.2. | 0520-05 | mentów do 12 | | | |
| 3 | analogia | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 95 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele- | kpl. | | |
| d.2. | 0520-06 | mentów do 18 | | | |
| 3 | analogia | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 96 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika łazienkowego i przekazanie inwestorowi | szt. | | |
| d.2. | 0521-04 | | | | |
| 3 | analogia | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 97 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 10 mm | szt. | | |
| d.2. | 0512-01 ana- | | | | |
| 3 | logia | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 98 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem | t | | |
| d.2. | 1107-01 | ręcznym na odl. do 1 km | | | |
| 3 | | (270*6,3)/1000 | t | 1,701 | |
| | | | | RAZEM | 1,701 |
| 99 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km | t | | |
| d.2. | 1107-04 | ponad 1 km | | | |
| 3 | | Krotność = 14 | t | 1,700 | |
| | | 1,7 | | RAZEM | 1,700 |
| 100 | KNR 0-35 | Rurociągi stalowe zaciskane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1,2 | m | | |
| d.2. | 0103-03 | | | | |
| 3 | analogia | 56+12 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 101 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z ze- | m | | |
| d.2. | 0101-10 | wnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 9 mm | | | |
| 3 | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 102 | KNR 0-35 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z | kpl. | | |
| d.2. | 0215-02 | głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm | | | |
| 3 | | 28+11 | kpl. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 103 | KNR 0-35 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0215-06 | | | | |
| 3 | | 28+11 | szt. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 104 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 554 mm i długości | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | 800 mm | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 105 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 554 mm i długości | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | 600 mm | | | |
| 3 | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|------|---------|--------|
| 106 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 554 mm i długości 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | | | | |
| 3 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 107 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe modernizacyjne dwupłytkowe o wysokości 954 mm i długości 800 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 3 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 108 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe lakierowane wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| d.2. | 0425-02 | | | | |
| 3 | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 2.4 | | WENTYLACJA KUCHNI | | | |
| 109 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne pęczniejące wraz kratkami osłonowymi | szt. | | |
| d.2. | 0137-01 | | | | |
| 4 | analogia | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 | KNR 2-17 | Wentylatory osiowe kuchenne ściennie | szt. | | |
| d.2. | 0206-01 z.o. | | | | |
| 4 | 3.3. 9903 | | | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |