

Przedmiar robót

Nazwa: REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI
BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE SANITARNE, piętro 4, 7
Budowa: REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI
BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA”
61-729 Poznań, ul. Młyńska 16, Obręb ewidencyjny: Poznań, dz. nr 3/33
Nazwa obiektu lub robót: INSTALACJE SANITARNE - piętro 4, 7
Lokalizacja: 61-729 Poznań, ul. Młyńska 16, Obręb ewidencyjny: Poznań, dz. nr 3/33
Zamawiający: Sąd Rejonowy Poznań - Stare Miasto
61-729 Poznań, ul. Młyńska 1a

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|--------|-------------------|---|----------|-----------|------------------|
| | Kosztorys | REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE SANITARNE, piętro 4, 7 | | | |
| 1 | Rozdział | Instalacje piętro 4 | | | |
| 1.1 | Element | Instalacja klimatyzacyjna | | | |
| 1.1.1 | KNRW 402/-25320/1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | 14,000 | |
| 1.1.2 | KNRW 402/-25334/4 | Demontaż uchyłów klimakonwektorów | szt. | 14,000 | |
| 1.1.3 | KNRW 402/428/1 | Demontaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | |
| 1.1.4 | KNRW 402/121/3 | Demontaż rurociągu | m | 6,000 | |
| 1.1.5 | KNRW 402/140/1 | Zaślepienie instalacji po demontażu | szt. | 4,000 | |
| 1.1.6 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (9,0+0.5*13)*4 | | 62,000000 | |
| | | RAZEM: | m | 62,000 | |
| 1.1.7 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe do klimakonwektorów | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 4*14 | | 56,000000 | |
| | | RAZEM: | szt. | 56,000 | |
| 1.1.8 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 14*4 | | 56,000000 | |
| | | RAZEM: | szt. | 56,000 | |
| 1.1.9 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu regulacyjnego | szt. | 14,000 | |
| 1.1.10 | KNRW 402/518/1 | Ponowny montaż klimakonwektora w nowym miejscu wraz z konstrukcją wsporczą oraz podłączeniem do instalacji | szt. | 14,000 | |
| 1.1.11 | KNZ 15/23/2 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm | m | 62,000 | |
| 1.1.12 | KNR 724/513/7 | Przedmuchiwanie azotem instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 1.1.13 | KNR 724/514/7 | Próba szczelności instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 1.1.14 | KNR 724/515/7 | Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 1.1.15 | KNR 724/516/7 | Regulacja i uruchomienie instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 1.2 | Element | Odprowadzenie skroplin | | | |
| 1.2.1 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do instalacji skroplin | szt. | 14,000 | |
| 1.2.2 | KNR 35/208/1 | Ponowny montaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | |
| 1.2.3 | KNRW 215/218/2 | Włączenie do kanalizacji sanitarnej przez zasyfonowanie | szt. | 1,000 | |
| 1.2.4 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin | m | 5,000 | |
| 1.2.5 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe 5x0,75 mm2 | m | 20,000 | |
| 1.2.6 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego | szt. | 14,000 | |
| 1.2.7 | KNNR 5/304/2 | Odgałęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | |
| 1.3 | Element | Instalacja elektryczna | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5/209/1 | Przewód N2XH2o 3x2,5mm2 | m | 30,000 | |
| 1.3.2 | KNNR 5/406/1 | Wypust do klimatyzatora | szt. | 14,000 | |
| 1.3.3 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. żył | 14,000 | |
| 1.3.4 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego - klimatyzatory | szt. | 14,000 | |

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
SANITARNE, piętro 4, 7

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|--------|---------------------------|--|----------------|-----------|------------------|
| 1.3.5 | KNNR 5/304/2 | Odgałęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | |
| 1.3.6 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3*2*14 | | 84,000000 | |
| | | RAZEM: | szt. żył | 84,000 | |
| 1.4 | Element | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 1.4.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna | m | 1,000 | |
| 1.4.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa | m | 1,000 | |
| 1.4.3 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | 2,000 | |
| 1.4.4 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. | szt. | 1,000 | |
| 1.4.5 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | 2,000 | |
| 1.4.6 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | #p85+#p86 | 0.000000 | | | |
| | korekta | 2.000000 | | 2,000000 | |
| | (import) Razem = 2.000000 | | | | |
| | | RAZEM: | m | 2,000 | |
| 1.4.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 2,000 | |
| 1.4.8 | KNNR 4/143/1 | Dostawa i montaż podgrzewacza c.w.u. o poj. 10L | kpl. | 1,000 | |
| 1.4.9 | KNNR 8/122/5 | Demontaż baterii stojącej zmywakowej | szt. | 1,000 | |
| 1.4.10 | KW 1/101/1 | Włączenie instalacji do istniejącej w budynku | kpl. | 1,000 | |
| 1.5 | Element | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | |
| 1.5.1 | KNNR 8/225/2 | Demontaż zlewozmywaka z podejściem | kpl. | 1,000 | |
| 1.6 | Element | Instalacja wentylacji | | | |
| 1.6.1 | KNRW 402/-25335/1 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 11,0+2,5+1,0+3,0 | | 17,500000 | |
| | | RAZEM: | m | 17,500 | |
| 1.6.2 | KNRW 402/-25333/4 | Demontaż anemostatów | szt. | 33,000 | |
| 1.6.3 | KNRW 402/-25331/2 | Zabezpieczenie kanałów zbiorczych po demontażu odgałęzień | szt. | 4,000 | |
| 1.6.4 | KNR 217/113/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | {nawiew} 2*3.14*0.06*10,0 | | 3,768000 | |
| | | {wywiew} 2*3.14*0.06*7,0 | | 2,637600 | |
| | | RAZEM: | m ² | 6,406 | |
| 1.6.5 | KNRW 402/-25331/2 | Włączenie nowych przewodów do istniejących kanałów | szt. | 3,000 | |
| 1.6.6 | KNR 925/414/5 | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami samoprzylepnymi wraz z płaszczem ochronnym | m ² | 6,406 | |
| 1.6.7 | KNR 217/119/3 | Przewód elastyczny z izolacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2*3.14*0.0625*1.00*33 | | 12,952500 | |
| | | RAZEM: | m ² | 12,953 | |
| 1.6.8 | KNR 217/131/2 | Przepustnica regulacyjna DN125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 | |
| 1.6.9 | KNR 217/140/1 | Ponowny montaż anemostatów po ich oczyszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 33,000 | |
| 1.6.10 | KNNR 2/1503/1 | Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach | m ² | 50,000 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|--------|----------------------|--|----------|-----------|------------------|
| 2 | Rozdział | Instalacje piętro 7 | | | |
| 2.1 | Element | Instalacja klimatyzacyjna | | | |
| 2.1.1 | KNRW 402/-25320/1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | 14,000 | |
| 2.1.2 | KNRW 402/-25334/4 | Demontaż uchytów kłiamkonwektorów | szt. | 14,000 | |
| 2.1.3 | KNRW 402/428/1 | Demontaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | |
| 2.1.4 | KNRW 402/121/3 | Demontaż rurociągu | m | 16,000 | |
| 2.1.5 | KNRW 402/140/1 | Zaślepienie instalacji po demontażu | szt. | 4,000 | |
| 2.1.6 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | 4,000 | |
| 2.1.7 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(7,0+0.5*12)*4$ | | 52,000000 | |
| | | RAZEM: | | 52,000000 | |
| 2.1.8 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe do klimakonwektorów | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $4*14$ | | 56,000000 | |
| | | RAZEM: | | 56,000000 | |
| 2.1.9 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $14*4$ | | 56,000000 | |
| | | RAZEM: | | 56,000000 | |
| 2.1.10 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu regulacyjnego | szt. | 14,000 | |
| 2.1.11 | KNRW 402/518/1 | Ponowny montaż klimakonwektora w nowym miejscu wraz z konstrukcją wsporczą oraz podłączeniem do instalacji | szt. | 14,000 | |
| 2.1.12 | KNZ 15/23/2 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm | m | 52,000 | |
| 2.1.13 | KNR 724/513/7 | Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.1.14 | KNR 724/514/7 | Próba szczelności instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.1.15 | KNR 724/515/7 | Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.1.16 | KNR 724/516/7 | Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.2 | Element | Odprowadzenie skroplin | | | |
| 2.2.1 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do instalacji skroplin | szt. | 14,000 | |
| 2.2.2 | KNR 35/208/1 | Ponowny montaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | |
| 2.2.3 | KNRW 215/218/2 | Włączenie do kanalizacji sanitarnej przez zasyfonowanie | szt. | 1,000 | |
| 2.2.4 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin | m | 5,000 | |
| 2.2.5 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe 5x0,75 mm ² | m | 20,000 | |
| 2.2.6 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego | szt. | 14,000 | |
| 2.2.7 | KNNR 5/304/2 | Odgłęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | |
| 2.3 | Element | Instalacja elektryczna | | | |
| 2.3.1 | KNNR 5/209/1 | Przewód N2XH ₂ o 3x2,5mm ² | m | 30,000 | |
| 2.3.2 | KNNR 5/406/1 | Wypust do klimatyzatora | szt. | 14,000 | |
| 2.3.3 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 14,000 | |
| 2.3.4 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego - klimatyzatory | szt. | 14,000 | |
| 2.3.5 | KNNR 5/304/2 | Odgłęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | |
| 2.3.6 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $3*2*14$ | | 84,000000 | |
| | | RAZEM: | | 84,000000 | |
| | | | szt. żył | 84,000 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|--------|-------------------------|--|------|----------|------------------|
| 2.4 | Element | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 2.4.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna | m | 4,000 | |
| 2.4.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa | m | 3,000 | |
| 2.4.3 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | 4,000 | |
| 2.4.4 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do baterii, zaworów, mieszaczy o połączeniu sztywnym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2+2 | | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | | 4,000000 | |
| 2.4.5 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. | szt. | 2,000 | |
| 2.4.6 | KNR 215/112/1 | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2+2 | | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | | 4,000000 | |
| 2.4.7 | KNRW 215/115/9 | Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym | szt. | 4,000 | |
| 2.4.8 | KNRW 215/137/2 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1+1 | | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | | 2,000000 | |
| 2.4.9 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | 7,000 | |
| 2.4.10 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | #p139+#p140 | 0.000000 | | | |
| | korekta | 7.000000 | | 7,000000 | |
| | (import)Razem =7.000000 | | | | |
| | | RAZEM: | | 7,000000 | |
| 2.4.11 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 7,000 | |
| 2.4.12 | KNNR 4/143/1 | Dostawa i montaż podgrzewacza c.w.u. o poj. 10L | kpl. | 2,000 | |
| 2.4.13 | KW 1/101/1 | Włączenie instalacji do istniejącej w budynku | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1+1 | | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | | 2,000000 | |
| 2.5 | Element | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | |
| 2.5.1 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 3,700 | |
| 2.5.2 | KNR 402/211/6 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1+1 | | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | | 2,000000 | |
| 2.5.3 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1+1 | | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | | 2,000000 | |
| 2.5.4 | KNR 215/220/5 | Montaż zlewozmywaków stalowych wraz z szafką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1+1 | | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | | 2,000000 | |
| 2.6 | Element | Instalacja wentylacji | | | |
| 2.6.1 | KNRW 402/-25335/1 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm | m | 25,000 | |
| 2.6.2 | KNRW 402/-25333/4 | Demontaż anemostatów | szt. | 30,000 | |
| 2.6.3 | KNRW 402/-25331/2 | Zabezpieczenie kanałów zbiorczych po demontażu odgałęzień | szt. | 10,000 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|--------|----------------------|---|-----------|-----------|------------------|
| 2.6.4 | KNR 217/113/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | {nawiew}2*3.14*0.06*5,0 | | 1,884000 | |
| | | {wywiew}2*3.14*0.06*10,0 | | 3,768000 | |
| | | {wywiew}2*3.14*0.08*3,0 | | 1,507200 | |
| | | RAZEM: | 7,159200 | m2 | 7,159 |
| 2.6.5 | KNRW 402/-25331/2 | Włączenie nowych przewodów do istniejących kanałów | szt. | 4,000 | |
| 2.6.6 | KNR 925/414/5 | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami samoprzylepnymi wraz z płaszczem ochronnym | m2 | 7,159 | |
| 2.6.7 | KNR 217/119/3 | Przewód elastyczny z izolacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2*3.14*0.0625*1.00*30 | | 11,775000 | |
| | | RAZEM: | 11,775000 | m2 | 11,775 |
| 2.6.8 | KNR 217/131/2 | Przepustnica regulacyjna DN125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 | |
| 2.6.9 | KNR 217/140/1 | Ponowny montaż anemostatów po ich oczyszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 26,000 | |
| 2.6.10 | KNNR 2/1503/1 | Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach | m2 | 50,000 | |

Kalkulacja uproszczona

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|---|----------|--------|------------|---------|
| | Kosztorys | REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE SANITARNE, piętro 4, 7 | | | | |
| 1 | Rozdział | Instalacje piętro 4 | | | | |
| 1.1 | Element | Instalacja klimatyzacyjna | | | | |
| 1.1.1 | KNRW 402/-25320/1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | 14,000 | | |
| 1.1.2 | KNRW 402/-25334/4 | Demontaż uchyłów kłamiakonwektorów | szt. | 14,000 | | |
| 1.1.3 | KNRW 402/428/1 | Demontaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | | |
| 1.1.4 | KNRW 402/121/3 | Demontaż rurociągu | m | 6,000 | | |
| 1.1.5 | KNRW 402/140/1 | Zaślepienie instalacji po demontażu | szt. | 4,000 | | |
| 1.1.6 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm | m | 62,000 | | |
| 1.1.7 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe do klimakonwektorów | szt. | 56,000 | | |
| 1.1.8 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm | szt. | 56,000 | | |
| 1.1.9 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu regulacyjnego | szt. | 14,000 | | |
| 1.1.10 | KNRW 402/518/1 | Ponowny montaż klimakonwektora w nowym miejscu wraz z konstrukcją wsporczą oraz podłączeniem do instalacji | szt. | 14,000 | | |
| 1.1.11 | KNZ 15/23/2 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm | m | 62,000 | | |
| 1.1.12 | KNR 724/513/7 | Przedmuchiwanie azotem instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 1.1.13 | KNR 724/514/7 | Próba szczelności instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 1.1.14 | KNR 724/515/7 | Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 1.1.15 | KNR 724/516/7 | Regulacja i uruchomienie instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 1.2 | Element | Odprowadzenie skroplin | | | | |
| 1.2.1 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do instalacji skroplin | szt. | 14,000 | | |
| 1.2.2 | KNR 35/208/1 | Ponowny montaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | | |
| 1.2.3 | KNRW 215/218/2 | Włączenie do kanalizacji sanitarnej przez zasyfonowanie | szt. | 1,000 | | |
| 1.2.4 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin | m | 5,000 | | |
| 1.2.5 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe 5x0,75 mm ² | m | 20,000 | | |
| 1.2.6 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego | szt. | 14,000 | | |
| 1.2.7 | KNNR 5/304/2 | Odgałęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | | |
| 1.3 | Element | Instalacja elektryczna | | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5/209/1 | Przewód N2XH ₂ o 3x2,5mm ² | m | 30,000 | | |
| 1.3.2 | KNNR 5/406/1 | Wypust do klimatyzatora | szt. | 14,000 | | |
| 1.3.3 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 14,000 | | |
| 1.3.4 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego - klimatyzatory | szt. | 14,000 | | |
| 1.3.5 | KNNR 5/304/2 | Odgałęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | | |
| 1.3.6 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 84,000 | | |
| 1.4 | Element | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | |
| 1.4.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna | m | 1,000 | | |
| 1.4.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa | m | 1,000 | | |

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
SANITARNE, piętro 4, 7

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|--|------|--------|------------|---------|
| 1.4.3 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | 2,000 | | |
| 1.4.4 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. | szt. | 1,000 | | |
| 1.4.5 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | 2,000 | | |
| 1.4.6 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | 2,000 | | |
| 1.4.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 2,000 | | |
| 1.4.8 | KNNR 4/143/1 | Dostawa i montaż podgrzewacza c.w.u. o poj. 10L | kpl. | 1,000 | | |
| 1.4.9 | KNNR 8/122/5 | Demontaż baterii stojącej zmywakowej | szt. | 1,000 | | |
| 1.4.10 | KW 1/101/1 | Włączenie instalacji do istniejącej w budynku | kpl. | 1,000 | | |
| 1.5 | Element | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | | |
| 1.5.1 | KNNR 8/225/2 | Demontaż zlewozmywaka z podejściem | kpl. | 1,000 | | |
| 1.6 | Element | Instalacja wentylacji | | | | |
| 1.6.1 | KNRW 402/-25335/1 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm | m | 17,500 | | |
| 1.6.2 | KNRW 402/-25333/4 | Demontaż anemostatów | szt. | 33,000 | | |
| 1.6.3 | KNRW 402/-25331/2 | Zabezpieczenie kanałów zbiorczych po demontażu odgałęzień | szt. | 4,000 | | |
| 1.6.4 | KNR 217/113/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 6,406 | | |
| 1.6.5 | KNRW 402/-25331/2 | Włączenie nowych przewodów do istniejących kanałów | szt. | 3,000 | | |
| 1.6.6 | KNR 925/414/5 | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami samoprzylepnymi wraz z płaszczem ochronnym | m2 | 6,406 | | |
| 1.6.7 | KNR 217/119/3 | Przewód elastyczny z izolacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 12,953 | | |
| 1.6.8 | KNR 217/131/2 | Przepustnica regulacyjna DN125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 | | |
| 1.6.9 | KNR 217/140/1 | Ponowny montaż anemostatów po ich oczyszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 33,000 | | |
| 1.6.10 | KNNR 2/1503/1 | Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach | m2 | 50,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|--|---------|--------|------------|---------|
| 2 | Rozdział | Instalacje piętro 7 | | | | |
| 2.1 | Element | Instalacja klimatyzacyjna | | | | |
| 2.1.1 | KNRW 402/-25320/1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | 14,000 | | |
| 2.1.2 | KNRW 402/-25334/4 | Demontaż uchytyw kłiamkonwektorów | szt. | 14,000 | | |
| 2.1.3 | KNRW 402/428/1 | Demontaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | | |
| 2.1.4 | KNRW 402/121/3 | Demontaż rurociągu | m | 16,000 | | |
| 2.1.5 | KNRW 402/140/1 | Zaślepienie instalacji po demontażu | szt. | 4,000 | | |
| 2.1.6 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | 4,000 | | |
| 2.1.7 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm | m | 52,000 | | |
| 2.1.8 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe do klimakonwektorów | szt. | 56,000 | | |
| 2.1.9 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm | szt. | 56,000 | | |
| 2.1.10 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu regulacyjnego | szt. | 14,000 | | |
| 2.1.11 | KNRW 402/518/1 | Ponowny montaż klimakonwektora w nowym miejscu wraz z konstrukcją wsporczą oraz podłączeniem do instalacji | szt. | 14,000 | | |
| 2.1.12 | KNZ 15/23/2 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm | m | 52,000 | | |
| 2.1.13 | KNR 724/513/7 | Przedmuchiwanie azotem instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 2.1.14 | KNR 724/514/7 | Próba szczelności instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 2.1.15 | KNR 724/515/7 | Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 2.1.16 | KNR 724/516/7 | Regulacja i uruchomienie instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1,000 | | |
| 2.2 | Element | Odprowadzenie skroplin | | | | |
| 2.2.1 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do instalacji skroplin | szt. | 14,000 | | |
| 2.2.2 | KNR 35/208/1 | Ponowny montaż pompki skroplin | szt. | 14,000 | | |
| 2.2.3 | KNRW 215/218/2 | Włączenie do kanalizacji sanitarnej przez zaszyfonowanie | szt. | 1,000 | | |
| 2.2.4 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin | m | 5,000 | | |
| 2.2.5 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe 5x0,75 mm ² | m | 20,000 | | |
| 2.2.6 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego | szt. | 14,000 | | |
| 2.2.7 | KNNR 5/304/2 | Odgłęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | | |
| 2.3 | Element | Instalacja elektryczna | | | | |
| 2.3.1 | KNNR 5/209/1 | Przewód N2XH ₂ o 3x2,5mm ² | m | 30,000 | | |
| 2.3.2 | KNNR 5/406/1 | Wypust do klimatyzatora | szt. | 14,000 | | |
| 2.3.3 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 14,000 | | |
| 2.3.4 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego - klimatyzatory | szt. | 14,000 | | |
| 2.3.5 | KNNR 5/304/2 | Odgłęźniki w puszcze | szt. | 14,000 | | |
| 2.3.6 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 84,000 | | |
| 2.4 | Element | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | |
| 2.4.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna | m | 4,000 | | |
| 2.4.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa | m | 3,000 | | |
| 2.4.3 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | 4,000 | | |
| 2.4.4 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do baterii, zaworów, mieszaczy o połączeniu sztywnym | szt. | 4,000 | | |
| 2.4.5 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. | szt. | 2,000 | | |
| 2.4.6 | KNR 215/112/1 | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------|--|--------|--------|------------|---------|
| 2.4.7 | KNRW 215/115/9 | Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym | szt. | 4,000 | | |
| 2.4.8 | KNRW 215/137/2 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.4.9 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | 7,000 | | |
| 2.4.10 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | 7,000 | | |
| 2.4.11 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 7,000 | | |
| 2.4.12 | KNNR 4/143/1 | Dostawa i montaż podgrzewacza c.w.u. o poj. 10L | kpl. | 2,000 | | |
| 2.4.13 | KW 1/101/1 | Włączenie instalacji do istniejącej w budynku | kpl. | 2,000 | | |
| 2.5 | Element | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | | |
| 2.5.1 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 3,700 | | |
| 2.5.2 | KNR 402/211/6 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.5.3 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 2,000 | | |
| 2.5.4 | KNR 215/220/5 | Montaż zlewozmywaków stalowych wraz z szafką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 | | |
| 2.6 | Element | Instalacja wentylacji | | | | |
| 2.6.1 | KNRW 402/-25335/1 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm | m | 25,000 | | |
| 2.6.2 | KNRW 402/-25333/4 | Demontaż anemostatów | szt. | 30,000 | | |
| 2.6.3 | KNRW 402/-25331/2 | Zabezpieczenie kanałów zbiorczych po demontażu odgałęzień | szt. | 10,000 | | |
| 2.6.4 | KNR 217/113/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 7,159 | | |
| 2.6.5 | KNRW 402/-25331/2 | Włączenie nowych przewodów do istniejących kanałów | szt. | 4,000 | | |
| 2.6.6 | KNR 925/414/5 | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami samoprzylepnymi wraz z płaszczem ochronnym | m2 | 7,159 | | |
| 2.6.7 | KNR 217/119/3 | Przewód elastyczny z izolacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 11,775 | | |
| 2.6.8 | KNR 217/131/2 | Przepustnica regulacyjna DN125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 | | |
| 2.6.9 | KNR 217/140/1 | Ponowny montaż anemostatów po ich oczyszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 26,000 | | |
| 2.6.10 | KNNR 2/1503/1 | Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach | m2 | 50,000 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----------|---|---------------------|
| 1 | Instalacje piętro 4 | |
| 1.1 | Instalacja klimatyzacyjna | |
| 1.2 | Odprowadzenie skroplin | |
| 1.3 | Instalacja elektryczna | |
| 1.4 | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | |
| 1.5 | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | |
| 1.6 | Instalacja wentylacji | |
| | Instalacje piętro 4 | |
| | Razem Instalacje piętro 4 netto | |
| 2 | Instalacje piętro 7 | |
| 2.1 | Instalacja klimatyzacyjna | |
| 2.2 | Odprowadzenie skroplin | |
| 2.3 | Instalacja elektryczna | |
| 2.4 | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | |
| 2.5 | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | |
| 2.6 | Instalacja wentylacji | |
| | Instalacje piętro 7 | |
| | Razem Instalacje piętro 7 netto | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE SANITARNE, piętro 4, 7 netto | |

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------|---|-------------|--------|--------------|------------|---------|
| | Kosztorys | REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE SANITARNE, piętro 4, 7 | | | | | |
| 1 | Rozdział | Instalacje piętro 4 | | | | | |
| 1.1 | Element | Instalacja klimatyzacyjna | | | | | |
| 1.1.1 | KNRW 402/-25320/1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,94 | 1,94000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 1.1.2 | KNRW 402/-25334/4 | Demontaż uchyków kłamkonwektorów | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,35 | 1,35000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 1.1.3 | KNRW 402/428/1 | Demontaż pompki skroplin | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,49 | 0,49000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 0,5 | | | |
| 1.1.4 | KNRW 402/121/3 | Demontaż rurociągu | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,12 | 0,12000 | | |
| 1.1.5 | KNRW 402/140/1 | Zaślepienie instalacji po demontażu | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,23 | 0,23000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 1.1.6 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1756 | 0,17560 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rury PEX do wody i c.o.serii S3,2 20/2,8mm | m | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Kształtki PEX | szt. | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Kółki rozporowe | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0008 | 0,00080 | | |
| 1.1.7 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe do klimakonwektorów | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,289 | 0,28900 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 3 | 3,00000 | | |
| | | PEX skręcany złączka GZ 20×1/2' wzmocniona | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,001 | 0,00100 | | |

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
SANITARNE, piętro 4, 7

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|--|---|---|---|------------|---------|
| 1.1.8 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | 2,06 | 2,06000 | | |
| 1.1.9 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu regulacyjnego Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | 2,06 | 2,06000 | | |
| 1.1.10 | KNRW 402/518/1 | Ponowny montaż klimakonwektora w nowym miejscu wraz z konstrukcją wsporczą oraz podłączeniem do instalacji Robocizna Robocizna^ Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) | szt. r-g % | 9,98 1 | 9,98000 | | |
| 1.1.11 | KNZ 15/23/2 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm Robocizna Robocizna^ Materiały Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm Taśmy mont.Armacell ACH_PSATAPE 30mm/25 m Klipsy Sprzęt Samochód skrzyniowy | m r-g m szt szt m-g | 0,154 1,02 0,0483 0,4 0,013 | 0,15400 1,02000 0,04830 0,40000 0,01300 | | |
| 1.1.12 | KNR 724/513/7 | Przedmuchiwanie azotem instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Azot gazowy sprężony techniczny osuszony' | kpl. r-g m3 | 17,4 1 | 16,61700 1,00000 | | |
| 1.1.13 | KNR 724/514/7 | Próba szczelności instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Tlen techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny' Mycie maziste (szare) 65 % Czyściwo bawełniane' Azot gazowy sprężony techniczny osuszony' | kpl. r-g m3 kg kg kg m3 | 34,8 2,5 0,8 0,9 0,8 1,2 | 33,23400 2,50000 0,80000 0,90000 0,80000 1,20000 | | |
| 1.1.14 | KNR 724/515/7 | Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Czyściwo bawełniane' Spirytus' | kpl. r-g kg dm3 | 22,2 1 0,49 | 21,20100 1,00000 0,49000 | | |
| 1.1.15 | KNR 724/516/7 | Regulacja i uruchomienie instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Czyściwo bawełniane' Spirytus' | kpl. r-g kg dm3 | 40,8 0,33 0,44 | 38,96400 0,33000 0,44000 | | |
| 1.2 | Element | Odprowadzenie skroplin | | | | | |
| 1.2.1 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do instalacji skroplin Robocizna Robocizna^ Materiały Kolano kanaliz.kielich.PP fi 32 mm/45 st. Trójnik kan.kielich. z PP fi 32 mm/45 st. Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | szt. r-g szt szt szt % | 0,455 3 1 1 1,5 | 0,45500 3,00000 1,00000 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------|---|---------------------------------------|---|---|------------|---------|
| 1.2.2 | KNR 35/208/1 | Ponowny montaż pompki skroplin Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | 2,38 | 1,000 2,38000 | | |
| 1.2.3 | KNRW 215/218/2 | Włączenie do kanalizacji sanitarnej przez zasyfonowanie Robocizna Robocizna^ Materiały Syfony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | szt. r-g szt. % | 0,21 1 1 | 1,000 0,21000 1,00000 | | |
| 1.2.4 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin Robocizna Robocizna^ Materiały Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 20 mm Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm Kołki rozporowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m r-g m szt. szt. szt. | 0,1756 1,03 0,7 1,33 1,33 | 1,000 0,17560 1,03000 0,70000 1,33000 1,33000 | | |
| 1.2.5 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe 5x0,75 mm2 Robocizna Robocizna^ Materiały Przewód OWY 5x0,75 300-500V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | 0,0406 1,04 2,5 | 1,000 0,04060 1,04000 | | |
| 1.2.6 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego Robocizna Robocizna^ Materiały Puszki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt. r-g szt. % | 0,62 1,02 2,5 | 1,000 0,62000 1,02000 | | |
| 1.2.7 | KNNR 5/304/2 | Odgałęźniki w puszcze Robocizna Robocizna^ Materiały Odgałęźniki bryzgoszczelne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt. r-g szt. % | 0,401 1,02 2,5 | 1,000 0,40100 1,02000 | | |
| 1.3 | Element | Instalacja elektryczna | | | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5/209/1 | Przewód N2XHżo 3x2,5mm2 Robocizna Robocizna^ Materiały Przewód N2XHżo 3x2,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | 0,0406 1,04 2,5 | 1,000 0,04060 1,04000 | | |
| 1.3.2 | KNNR 5/406/1 | Wypust do klimatyzatora Robocizna Robocizna^ Materiały Wypust kablowy (puszka) | szt. r-g szt. | 0,63 1 | 1,000 0,63000 1,00000 | | |
| 1.3.3 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Robocizna Robocizna^ | szt.żył r-g | 0,0231 | 1,000 0,02310 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------|---|---------|--------|---------|------------|---------|
| 1.3.4 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego - klimatyzatory | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,62 | 0,62000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Puszki | szt. | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.3.5 | KNNR 5/304/2 | Odgałęźniki w puszcze | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,401 | 0,40100 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Odgałęźniki bryzgoszczelne | szt. | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.3.6 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,02 | 0,02000 | | |
| 1.4 | Element | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | | |
| 1.4.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1756 | 0,17560 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura TECEflex - rura sanitarna fi 16mm | m | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm | szt | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Kółki rozporowe | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,025 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0008 | 0,00080 | | |
| 1.4.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1756 | 0,17560 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura TECEflex - rura wielowarstwowa 16 mm | m | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm | szt | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Kółki rozporowe | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,025 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0008 | 0,00080 | | |
| 1.4.3 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,53 | 0,53000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Trójniki chr/ni.rur wars.zapr/gwint. 32 mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Złączki z polietylenu | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| 1.4.4 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,455 | 0,45500 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm | szt | 3 | 3,00000 | | |
| | | Złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 32 mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,001 | 0,00100 | | |
| 1.4.5 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,0637 | 0,06370 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------|--|------|--------|---------|------------|---------|
| 1.4.6 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1553 | 0,15530 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Otulina ze spien. PE fi 15mm, gr. 10mm | m | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Klej Armaflex 520 | kg | 0,0082 | 0,00820 | | |
| | | Taśma Thermajoint FR' | m | 0,06 | 0,06000 | | |
| | | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 6,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,0009 | 0,00090 | | |
| 1.4.7 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,0861 | 0,08610 | | |
| 1.4.8 | KNNR 4/143/1 | Dostawa i montaż podgrzewacza c.w.u. o poj. 10L | kpl. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 4,97 | 4,97000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Elektryczny podgrzewacz wody 10 L podumywalkowy 1200 W Simat | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 1.4.9 | KNNR 8/122/5 | Demontaż baterii stojącej zmywakowej | szt | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,56 | 0,56000 | | |
| 1.5 | Element | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | | | |
| 1.5.1 | KNNR 8/225/2 | Demontaż zlewozmywaka z podejściem | kpl. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,84 | 0,84000 | | |
| 1.6 | Element | Instalacja wentylacji | | | | | |
| 1.6.1 | KNRW 402/-25335/1 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,96 | 0,96000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 1.6.2 | KNRW 402/-25333/4 | Demontaż anemostatów | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,61 | 0,61000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 1.6.3 | KNRW 402/-25331/2 | Zabezpieczenie kanałów zbiorczych po demontażu odgałęzień | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zaślepka kanału | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------|---|------|--------|---------|------------|---------|
| 1.6.4 | KNR 217/113/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,7 | 1,62350 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewody went.koł.oc.B/I o śr.do 200mm | m2 | 0,74 | 0,74000 | | |
| | | Kształtki went.koł.oc.B I o śr.100- 200 mm | m2 | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200 | szt | 0,41 | 0,41000 | | |
| | | Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm | szt. | 2,28 | 2,28000 | | |
| | | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0,43 | 0,43000 | | |
| | | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg | 0,51 | 0,51000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,07 | 0,07000 | | |
| 1.6.5 | KNRW 402/-25331/2 | Włączenie nowych przewodów do istniejących kanałów | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zaślepka kanału | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 1.6.6 | KNR 925/414/5 | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami samoprzylepnymi wraz z płaszczem ochronnym | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1697 | 0,16970 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Role/płyty Arma-Chek Silver samoprzylepne 32 mm | m2 | 1,13 | 1,13000 | | |
| | | Klej Armaflex 520 | kg | 0,0387 | 0,03870 | | |
| | | Płyn czyszczący Armaflex | kg | 0,0575 | 0,05750 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0028 | 0,00280 | | |
| 1.6.7 | KNR 217/119/3 | Przewód elastyczny z izolacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,35 | 1,28925 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kanał elastyczny MegaWent 125 mm | m2 | 0,74 | 0,74000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1 | 0,10000 | | |
| 1.6.8 | KNR 217/131/2 | Przepustnica regulacyjna DN125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,49 | 0,46795 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przepust.jednopł.stal.B o śr.100-200mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Uszczelki gumowe | szt | 2,08 | 2,08000 | | |
| | | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg | 0,38 | 0,38000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,03 | 0,03000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|---------------|--|------|---------|---------|------------|---------|
| 1.6.9 | KNR 217/140/1 | Ponowny montaż anemostatów po ich oczyszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,01 | 0,96455 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zawór nawiewny 125 | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.6.10 | KNR 2/1503/1 | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,884 | 0,88400 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Płyty pomostowe robocze | m2 | 0,0338 | 0,03380 | | |
| | | Płyty pomostowe komunikacyjne | m2 | 0,0006 | 0,00060 | | |
| | | Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m3 | 0,00011 | 0,00011 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 18 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Rusztowania rurowe | m-g | 0,263 | 0,26300 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------|---|-------------|--------|--------------|------------|---------|
| 2 | Rozdział | Instalacje piętro 7 | | | | | |
| 2.1 | Element | Instalacja klimatyzacyjna | | | | | |
| 2.1.1 | KNRW 402/-25320/1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,94 | 1,94000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 2.1.2 | KNRW 402/-25334/4 | Demontaż uchyłów kłamkonwektorów | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,35 | 1,35000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 2.1.3 | KNRW 402/428/1 | Demontaż pompki skroplin | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,49 | 0,49000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 0,5 | | | |
| 2.1.4 | KNRW 402/121/3 | Demontaż rurociągu | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,12 | 0,12000 | | |
| 2.1.5 | KNRW 402/140/1 | Zaślepienie instalacji po demontażu | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,23 | 0,23000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.1.6 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,53 | 0,53000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Trójniki chr./ni.rur wars.zapr/gwint. 32 mm | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Złączki z polietylenu | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| 2.1.7 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1756 | 0,17560 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rury PEX do wody i c.o.serii S3,2 20/2,8mm | m | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Kształtki PEX | szt. | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Kółki rozporowe | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0008 | 0,00080 | | |
| 2.1.8 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe do klimakonwektorów | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,289 | 0,28900 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 3 | 3,00000 | | |
| | | PEX skręcany złączka GZ 20×1/2' wzmocniona | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,001 | 0,00100 | | |
| 2.1.9 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 2,06 | 2,06000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|--|--|-------|--|------------|---------|
| 2.1.10 | KNRW 402/125/2 | Demontaż i ponowny montaż zaworu regulacyjnego Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 2,06 | | |
| 2.1.11 | KNRW 402/518/1 | Ponowny montaż klimakonwektora w nowym miejscu wraz z konstrukcją wsporczą oraz podłączeniem do instalacji Robocizna Robocizna^ Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) | szt. r-g % | | 1,000 9,98 1 | | |
| 2.1.12 | KNZ 15/23/2 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm Robocizna Robocizna^ Materiały Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 22 mm Taśmy mont.Armacell ACH_PSATAPE 30mm/25 m Klipsy Sprzęt Samochód skrzyniowy | m r-g m szt szt m-g | | 1,000 0,154 1,02 0,0483 0,4 0,013 | | |
| 2.1.13 | KNR 724/513/7 | Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Azot gazowy sprężony techniczny osuszony' | kpl. r-g m3 | | 1,000 17,4 1 | | |
| 2.1.14 | KNR 724/514/7 | Próba szczelności instalacji klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Tlen techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny' Mydło maziste (szare) 65 % Czyściwo bawełniane' Azot gazowy sprężony techniczny osuszony' | kpl. r-g m3 kg kg kg m3 | | 1,000 34,8 2,5 0,8 0,9 0,8 1,2 | | |
| 2.1.15 | KNR 724/515/7 | Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Czyściwo bawełniane' Spirytus' | kpl. r-g kg dm3 | | 1,000 22,2 1 0,49 | | |
| 2.1.16 | KNR 724/516/7 | Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ Materiały Czyściwo bawełniane' Spirytus' | kpl. r-g kg dm3 | | 1,000 40,8 0,33 0,44 | | |
| 2.2 | Element | Odprowadzenie skroplin | | | | | |
| 2.2.1 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do instalacji skroplin Robocizna Robocizna^ Materiały Kolano kanaliz.kielich.PP fi 32 mm/45 st. Trójkąt kan.kielich. z PP fi 32 mm/45 st. Uchwyt do rurociąg fi 32-40 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | szt. r-g szt szt szt % m-g | | 1,000 0,455 3 1 1 1,5 0,001 | | |
| 2.2.2 | KNR 35/208/1 | Ponowny montaż pompki skroplin Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 2,38 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------|---|---|--|--|------------|---------|
| 2.2.3 | KNRW 215/218/2 | Włączenie do kanalizacji sanitarnej przez zasyfonowanie Robocizna Robocizna^ Materiały Syfony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | szt. r-g szt. % m-g | 0,21 1 1 0,01 | 1,000 0,21000 1,00000 0,01000 | | |
| 2.2.4 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 20 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin Robocizna Robocizna^ Materiały Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 20 mm Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm Kołki rozporowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m r-g m szt. szt. szt. % m-g | 0,1756 1,03 0,7 1,33 1,33 2,5 0,0008 | 1,000 0,17560 1,03000 0,70000 1,33000 1,33000 0,00080 | | |
| 2.2.5 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe 5x0,75 mm2 Robocizna Robocizna^ Materiały Przewód OWY 5x0,75 300-500V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | 0,0406 1,04 2,5 | 1,000 0,04060 1,04000 2,5 | | |
| 2.2.6 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego Robocizna Robocizna^ Materiały Puszki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt. r-g szt. % | 0,62 1,02 2,5 | 1,000 0,62000 1,02000 2,5 | | |
| 2.2.7 | KNNR 5/304/2 | Odgłęźniki w puszcze Robocizna Robocizna^ Materiały Odgłęźniki bryzgoszczelne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt. r-g szt. % | 0,401 1,02 2,5 | 1,000 0,40100 1,02000 2,5 | | |
| 2.3 | Element | Instalacja elektryczna | | | | | |
| 2.3.1 | KNNR 5/209/1 | Przewód N2XHżo 3x2,5mm2 Robocizna Robocizna^ Materiały Przewód N2XHżo 3x2,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | 0,0406 1,04 2,5 | 1,000 0,04060 1,04000 2,5 | | |
| 2.3.2 | KNNR 5/406/1 | Wypust do klimatyzatora Robocizna Robocizna^ Materiały Wypust kablowy (puszka) | szt. r-g szt. | 0,63 1 | 1,000 0,63000 1,00000 | | |
| 2.3.3 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Robocizna Robocizna^ | szt.żył r-g | 0,0231 | 1,000 0,02310 | | |
| 2.3.4 | KNNR 5/303/10 | Puszki z tworzywa sztucznego - klimatyzatory Robocizna Robocizna^ Materiały Puszki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt. r-g szt. % | 0,62 1,02 2,5 | 1,000 0,62000 1,02000 2,5 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------|--|----------------|--------|-----------------|------------|---------|
| 2.3.5 | KNNR 5/304/2 | Odgałęźniki w puszcze Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 0,401 | | |
| | | Materiały Odgałęźniki bryzgoszczelne | szt. | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.3.6 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Robocizna Robocizna^ | szt.żył r-g | | 1,000 0,02 | | |
| 2.4 | Element | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | | |
| 2.4.1 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna Robocizna Robocizna^ | m r-g | | 1,000 0,1756 | | |
| | | Materiały Rura TECEflex - rura sanitarna fi 16mm | m | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm | szt. | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Kółki rozporowe | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 0,025 | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0008 | 0,00080 | | |
| 2.4.2 | KNR 13/128/1 | Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa Robocizna Robocizna^ | m r-g | | 1,000 0,1756 | | |
| | | Materiały Rura TECEflex - rura wielowarstwowa 16 mm | m | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm | szt. | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Kółki rozporowe | szt. | 1,33 | 1,33000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 0,025 | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0008 | 0,00080 | | |
| 2.4.3 | KNRW 402/118/4 | Wstawienie trójnika w istniejącą instalację Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 0,53 | | |
| | | Materiały Trójniki chr/ni.rur wars.zapr/gwint. 32 mm | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Złączki z polietylenu | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| 2.4.4 | KNRW 215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, zaworów, mieszaczy o połączeniu sztywnym Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 0,289 | | |
| | | Materiały Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm | szt. | 3 | 3,00000 | | |
| | | Złączka zaprasowywana nakrętna GW śr. 16 mm | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,001 | 0,00100 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|--|-------------|--------|--------------|------------|---------|
| 2.4.5 | KNRW 215/116/3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,455 | 0,45500 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm | szt | 3 | 3,00000 | | |
| | | Złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 32 mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,001 | 0,00100 | | |
| 2.4.6 | KNR 215/112/1 | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,22 | 0,21010 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zawór przelotowy katowy dn 15 mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 2,06 | 2,06000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,9 | | | |
| 2.4.7 | KNRW 215/115/9 | Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,371 | 0,37100 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przylączka elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętno 1/2"ś0 | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,003 | 0,00300 | | |
| 2.4.8 | KNRW 215/137/2 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,957 | 0,95700 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,009 | 0,00900 | | |
| 2.4.9 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,0637 | 0,06370 | | |
| 2.4.10 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1553 | 0,15530 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Otulina ze spien.PEfi 15mm,gr.10mm | m | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Klej Armaflex 520 | kg | 0,0082 | 0,00820 | | |
| | | Taśma Thermajoint FR' | m | 0,06 | 0,06000 | | |
| | | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 6,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,0009 | 0,00090 | | |
| 2.4.11 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,0861 | 0,08610 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------|---|---------------|--------|----------------|------------|---------|
| 2.4.12 | KNNR 4/143/1 | Dostawa i montaż podgrzewacza c.w.u. o poj. 10L Robocizna Robocizna^ | kpl. r-g | | 1,000 4,97 | | |
| | | Materiały Elektryczny podgrzewacz wody 10 L podumywalkowy 1200 W Simat | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.5 | Element | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | | | |
| 2.5.1 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Robocizna Robocizna^ | m r-g | | 1,000 0,177 | | |
| | | Materiały Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt. | 0,36 | 0,36000 | | |
| | | Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 0,14 | 0,14000 | | |
| | | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0056 | 0,00560 | | |
| 2.5.2 | KNR 402/211/6 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 0,68 | | |
| | | Materiały Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 2.5.3 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Robocizna Robocizna^ | podej. r-g | | 1,000 0,561 | | |
| | | Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm' | szt. | 3,1 | 3,10000 | | |
| | | Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 50 | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,004 | 0,00400 | | |
| 2.5.4 | KNR 215/220/5 | Montaż zlewozmywaków stalowych wraz z szafką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 1,4 | | |
| | | Materiały Zlewozmywak z bl.nierdz.2-komorowy g.l | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Szafka | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,25 | 0,25000 | | |
| 2.6 | Element | Instalacja wentylacji | | | | | |
| 2.6.1 | KNRW 402/-25335/1 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm Robocizna Robocizna^ | m r-g | | 1,000 0,96 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 2.6.2 | KNRW 402/-25333/4 | Demontaż anemostatów Robocizna Robocizna^ | szt. r-g | | 1,000 0,61 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------|---|-------------|--------|--------------|------------|---------|
| 2.6.3 | KNRW 402/-25331/2 | Zabezpieczenie kanałów zbiorczych po demontażu odgałęzień | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zaslepka kanału | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 2.6.4 | KNR 217/113/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,7 | 1,62350 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewody went.koł.oc.B/I o śr.do 200mm | m2 | 0,74 | 0,74000 | | |
| | | Kształtki went.koł.oc.B I o śr.100- 200 mm | m2 | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200 | szt. | 0,41 | 0,41000 | | |
| | | Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm | szt. | 2,28 | 2,28000 | | |
| | | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 0,43 | 0,43000 | | |
| | | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg | 0,51 | 0,51000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,07 | 0,07000 | | |
| 2.6.5 | KNRW 402/-25331/2 | Włączenie nowych przewodów do istniejących kanałów | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zaslepka kanału | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2 | | | |
| 2.6.6 | KNR 925/414/5 | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami samoprzylepnymi wraz z płaszczem ochronnym | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,1697 | 0,16970 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Role/płyty Arma-Chek Silver samoprzylepne 32 mm | m2 | 1,13 | 1,13000 | | |
| | | Klej Armaflex 520 | kg | 0,0387 | 0,03870 | | |
| | | Płyn czyszczący Armaflex | kg | 0,0575 | 0,05750 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0028 | 0,00280 | | |
| 2.6.7 | KNR 217/119/3 | Przewód elastyczny z izolacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,35 | 1,28925 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kanał elastyczny MegaWent 125 mm | m2 | 0,74 | 0,74000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1 | 0,10000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|---------------|---|------|---------|---------|------------|---------|
| 2.6.8 | KNR 217/131/2 | Przepustnica regulacyjna DN125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,49 | 0,46795 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przepust.jednopl.stal.B o śr.100-200mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Uszczelki gumowe | szt | 2,08 | 2,08000 | | |
| | | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg | 0,38 | 0,38000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 2.6.9 | KNR 217/140/1 | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,03 | 0,03000 | | |
| | | Ponowny montaż anemostatów po ich oczyszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 1,01 | 0,96455 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zawór nawiewny 125 | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 2.6.10 | KNNR 2/1503/1 | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach | m2 | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna^ | r-g | 0,884 | 0,88400 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Płyty pomostowe robocze | m2 | 0,0338 | 0,03380 | | |
| | | Płyty pomostowe komunikacyjne | m2 | 0,0006 | 0,00060 | | |
| | | Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m3 | 0,00011 | 0,00011 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 18 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Rusztowania rurowe | m-g | 0,263 | 0,26300 | | |