

KOSZTORYS NAKŁADCZY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE, ul. Poznańska 1 / 6 , dz. nr 377 obr. 0008
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE - T.B.S. LOKUM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 72 - 600 Świnoujście, ul. Wyspiańskiego 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ - Rzeczoznawca kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. JAN DROŹDŹ, INŻ. MATEUSZ DROŹDŹ, KRZYSZTOF POPIELEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2021 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : - I - kw. 2021 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2021 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 11 | ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA | 0.00 | | | | 0.00% |
| 2 | 12 - 14 | ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA | 0.00 | | | | 0.00% |
| 3 | 15 - 23 | OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW | 0.00 | | | | 0.00% |
| 4 | 24 - 28 | MALOWANIE | 0.00 | | | | 0.00% |
| 5 | 29 - 41 | PODŁOGI, POSADZKI | 0.00 | | | | 0.00% |
| 6 | 42 - 44 | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | 0.00 | | | | 0.00% |
| 7 | 45 - 55 | WENTYLACJA GRAWITACYJNA | 0.00 | | | | 0.00% |
| 8 | 56 - 67 | INSTALACJA C.O. | 0.00 | | | | 0.00% |
| 9 | 68 - 71 | INSTALACJE GAZOWE | 0.00 | | | | 0.00% |
| 10 | 72 - 83 | INSTALACJA C.W.U. | 0.00 | | | | 0.00% |
| 11 | 84 - 96 | INSTALACJA WODY ZIMNEJ | 0.00 | | | | 0.00% |
| 12 | 97 - 114 | INSTALACJA KANALIZACYJNA | 0.00 | | | | 0.00% |
| 13 | 115 - 121 | ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE | 0.00 | | | | 0.00% |
| 14 | 122 - 162 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | 0.00 | | | | 0.00% |
| 14.1 | 122 - 125 | ZASILANIE MIESZKANIA | 0.00 | | | | 0.00% |
| 14.2 | 126 - 134 | ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM | 0.00 | | | | 0.00% |
| 14.3 | 135 - 143 | INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH | 0.00 | | | | 0.00% |
| 14.4 | 144 - 158 | INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV | 0.00 | | | | 0.00% |
| 14.5 | 159 - 162 | POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE | 0.00 | | | | 0.00% |
| 15 | 163 - 164 | WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | RAZEM | 0.00 | | | | 0.00% |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | 0.00 | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|---|---|
| KOSZTORYS INWESTORSKI - Gmina Miasto Świnoujście - TBS Lokum, Sp. z o.o. - Projekt przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego nr 6 w budynku wielorodzinnym przy ul. Poznańska 1, dz nr 377 obr. 0008 w Świnoujściu | | | | | | | | |
| 1 45110000-1 ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA | | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 0329-04 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 5.04 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24 r-g/m ² | r-g | 6.25 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 5.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.16 r-g/szt. | r-g | 5.80 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 41.18 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/m ² | r-g | 7.41 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 4 | KNR 4-01 d.1 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 1.53 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92 r-g/m ² | r-g | 1.41 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 5 | KNR 4-01 d.1 0428-03 | Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 42.71 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28 r-g/m ² | r-g | 11.96 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0429-02 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 42.71 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/m ² | r-g | 8.97 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0429-06 analogia | Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit z płyt (kasetonów) obmiar = 42.71 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/m ² | r-g | 7.69 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0430-05 | Rozebranie ołączenia stropu od spodu obmiar = 42.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.07 r-g/m ² | r-g | 2.99 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 9 | KNR 4-01 d.1 0310-05 | Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 24.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.03 r-g/m | r-g | 0.72 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 10 | KNR 4-01 d.1 0333-17 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------------|---|-----|---------|-------------|------|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.09 r-g/szt. | r-g | 2.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 11 d.1 | analiza indywidualna | Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, porządkowanie itp. obmiar = 50.00 r-g | r-g | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/r-g | r-g | 50.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA | | |
|-------|--|----------------------------------|-----------|--------|
| RAZEM | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2 45400000-1 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA | | | | | | | | |
| 12 | KNR 4-01 d.2 0332-10 | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 15.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2 r-g/m | r-g | 18.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 13 | KNR-W 2-02 d.2 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 9.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.27 r-g/m ² | r-g | 21.79 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ² | m ² | 19.78 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ² | m | 7.30 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ² | m | 19.68 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ² | szt. | 38.98 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | blachowkręty 27.76 szt./m ² | szt. | 266.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ² | t | 0.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | płyty z wełny mineralnej - 10 cm' 1.03 m ² /m ² | m ² | 9.89 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | taśma 3.626 m/m ² | m | 34.81 | 0.00 | | 0.00 | |
| 10* | | woda 0.00127 m ³ /m ² | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ² | m-g | 0.38 | 0.00 | | | 0.00 |
| 13* | | środek transportowy 0.0288 m-g/m ² | m-g | 0.28 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 14 | KNR-W 2-02 d.2 2008-06 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach obmiar = 9.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.45 r-g/m ² | r-g | 4.32 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm 1.03 m ² /m ² | m ² | 9.89 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy 0.00202 t/m ² | t | 0.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.00131 m ³ /m ² | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- mieszarka do zapraw 0.0038 m-g/m ² | m-g | 0.04 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.0105 m-g/m ² | m-g | 0.10 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.0105 m-g/m ² | m-g | 0.10 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA | | | | |
|------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW | | | | | | | | |
| 15 | KNR 4-01 d.3 0701-02 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 11.44 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.41 r-g/m ² | r-g | 4.69 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 16 | KNR 4-01 d.3 0710-02 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 19.81 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.06 r-g/m ² | r-g | 21.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m ² | t | 0.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m ³ /m ² | m ³ | 0.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0188 m ³ /m ² | m ³ | 0.37 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0044 m ³ /m ² | m ³ | 0.09 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ² | m-g | 0.79 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ² | m-g | 0.59 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 17 | KNR 0-12II d.3 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11.94 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ² | r-g | 3.62 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ² | kg | 56.72 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ² | m-g | 0.09 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 18 | KNR 0-12II d.3 0829-09 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 11.94 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2731 r-g/m ² | r-g | 15.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ² | m ² | 12.18 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 5.2 kg/m ² | kg | 62.09 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ² | kg | 4.78 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 6* | | wyciąg 0.0295 m-g/m ² | m-g | 0.35 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0275 m-g/m ² | m-g | 0.33 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 19 | KNR 4-01 d.3 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 139.27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.092 r-g/m ² | r-g | 12.81 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ² | kg | 3.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wapno suchogaszone 0.00088 t/m ² | t | 0.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ² | m ³ | 0.14 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 20 | KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome obmiar = 42.57 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ² | r-g | 15.31 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ² | m ² | 51.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ² | m-g | 0.48 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0068 m-g/m ² | m-g | 0.29 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 21 | KNR 2-02 d.3 0613-03 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 10 cm obmiar = 42.57 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ² | r-g | 3.86 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej gr 10 cm 1.05 m ² /m ² | m ² | 44.70 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ² | m-g | 0.33 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089 m-g/m ² | m-g | 0.38 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 22 | KNR 2-02 d.3 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr 10 cm obmiar = 42.57 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ² | r-g | 2.65 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05 m ² /m ² | m ² | 44.70 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ² | m-g | 0.33 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089 m-g/m ² | m-g | 0.38 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 23 | NNRNKB 202 d.3 2030-02 | (z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym obmiar = 42.57 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.44 r-g/m ² | r-g | 103.87 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 2.08 m ² /m ² | m ² | 88.55 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | profil sufitowy 5.18 m/m ² | m | 220.51 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wieszak 2.62 szt./m ² | szt. | 111.53 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | łącznik krzyżowy 3.12 szt./m ² | szt. | 132.82 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | wkręty 30.6 szt./m ² | szt. | 1302.64 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | łączniki rozporowe kpl. 2.4 szt./m ² | szt. | 102.17 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ² | kg | 18.73 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | taśma spoinowa 1.73 m/m ² | m | 73.65 | 0.00 | | 0.00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0.053 m-g/m ² | m-g | 2.26 | 0.00 | | | 0.00 |
| 12* | | środek transportowy 0.025 m-g/m ² | m-g | 1.06 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW | | | |
|-------|--|---------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 4 | | MALOWANIE | | | | | | |
| 24 | KNR-W 4-01 d.4 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 100.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.057 r-g/m ² | r-g | 5.70 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ² | m ² | 35.70 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 25 | KNR 4-01 d.4 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 139.27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.095 r-g/m ² | r-g | 13.23 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ² | kg | 41.78 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 26 | KNR 4-01 d.4 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 139.27 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119 r-g/m ² | r-g | 16.57 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ² | dm ³ | 39.83 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 27 | KNR-W 2-02 d.4 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 61.77 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.318 r-g/m ² | r-g | 19.64 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.259 dm ³ /m ² | dm ³ | 16.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej kostny 0.005 kg/m ² | kg | 0.31 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m ² | kg | 185.31 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 28 | KNR-W 2-02 d.4 1510-06 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 61.77 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0505 r-g/m ² | r-g | 3.12 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|---|-----------------|---------|-------------|---|------|------|
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.121 dm ³ /m ² | dm ³ | 7.47 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ² | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | MALOWANIE | |
|-------|--|-----------|-----------|
| | | RAZEM | Robocizna |
| | | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|---|
| 5 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI | | | | | | | | |
| 29 | KNR 4-01 d.5 0408-03 | Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 54.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.84 r-g/m | r-g | 99.36 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m | m ³ | 1.35 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004 m ³ /m | m ³ | 0.22 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m ³ /m | m ³ | 0.22 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klamry ciesielskie 3.45 kg/m | kg | 186.30 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m | kg | 10.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031 m ³ /m | m ³ | 1.67 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3.27 kg/m | kg | 176.58 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 30 | KNR 4-01 d.5 0627-04 analogia | Dwukrotna impregnacja belek stropowych i ślepego pułapu preparatem ogniochronnym metodą smarowania obmiar = 63.86 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/m ² | r-g | 19.16 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m ² | kg | 3.77 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 31 | KNR-W 4-01 d.5 0703-02 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 53.21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42 r-g/m ² | r-g | 22.35 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 1.1 m ² /m ² | m ² | 58.53 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ² | kg | 5.32 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 32 | KNR-W 2-02 d.5 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jednowarstwowa obmiar = 53.21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.36 r-g/m ² | r-g | 19.16 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ² | kg | 186.24 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|--|----------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm | m ² | 63.85 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.2 m ² /m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m ² | 60.13 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.13 m ² /m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco | kg | 9.58 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.18 kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg | m-g | 0.60 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | 0.0112 m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.36 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0068 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 33 KNR-W 2-02 d.5 0612-03 | | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm obmiar = 38.31 m ² | m ² | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 3.47 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.0907 r-g/m ² -- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm | m ² | 40.23 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg | m-g | 0.29 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.0077 m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.34 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0089 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 34 KNR-W 2-02 d.5 0606-01 | | | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwuwarstwowa Krotność = 2 obmiar = 42.57 m ² | m ² | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 30.65 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.36*2=0.72 r-g/m ² -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | kg | 297.99 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 3.5*2=7 kg/m ² folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm | m ² | 102.17 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.2*2=2.4 m ² /m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m ² | 96.21 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.13*2=2.26 m ² /m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco | kg | 15.33 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.18*2=0.36 kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg | m-g | 0.95 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | 0.0112*2=0.0224 m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.58 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0068*2=0.0136 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 35 KNR 4-01 d.5 0820-03 | | | Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 42.57 m ² | m ² | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 20.86 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.49 r-g/m ² | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- płyty OSB 25 mm 1.05 m ² /m ² | m ² | 44.70 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | pastą podłogową bezbarwną 0.08 kg/m ² | kg | 3.41 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2 kg/m ² | kg | 8.51 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 36 | KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia | Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 obmiar = 42.57 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.49*2=0.98 r-g/m ² | r-g | 41.72 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05*2=2.1 m ² /m ² | m ² | 89.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 37 | KNR K-04 d.5 0602-05 | Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża obmiar = 13.61 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063 r-g/m ² | r-g | 0.86 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm ³ /m ² | dm ³ | 2.72 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 38 | KNR K-04 d.5 0602-01 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit obmiar = 13.61 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.086 r-g/m ² | r-g | 1.17 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 dm ³ /m ² | dm ³ | 12.52 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ² | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 39 | KNR 0-12II d.5 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 13.61 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ² | r-g | 2.98 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ² | kg | 64.65 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m ² | m-g | 0.13 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy' 0.0001 m-g/m ² | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 40 | KNR 0-12II d.5 1118-11 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 13.61 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8354 r-g/m ² | r-g | 11.37 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ² | m ² | 13.88 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 5.2 kg/m ² | kg | 70.77 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ² | kg | 4.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ² | m-g | 0.43 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy' 0.027 m-g/m ² | m-g | 0.37 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 41 | NNRNKB 202 d.5 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 28.96 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54 r-g/m ² | r-g | 15.64 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ² | m ² | 30.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | listwy przyścienne z drewna 1.16 m/m ² | m | 33.59 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | klej winylowy 0.11 kg/m ² | kg | 3.19 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m ² | kg | 0.43 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ² | m-g | 0.23 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy' 0.018 m-g/m ² | m-g | 0.52 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | PODŁOGI, POSADZKI | | | |
|-------|--|-------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-02 d.6 1027-05 | Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 obmiar = 1.80 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.88 r-g/m2 | r-g | 6.98 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania 0.24 dm3/m2 | dm3 | 0.43 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa 0.23 dm3/m2 | dm3 | 0.41 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | szpachlówka celulozowa 0.21 dm3/m2 | dm3 | 0.38 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | pianka poliuretanowa 0.04 kg/m2 | kg | 0.07 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5) | % | 15.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | ościeżnice drewniane 1 m2/m2 | m2 | 1.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | drzwi zewnętrzne 1 m2/m2 | m2 | 1.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- wyciąg 0.05 m-g/m2 | m-g | 0.09 | 0.00 | | | 0.00 |
| 10* | | środek transportowy'''''' | m-g | 0.11 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 43 | KNR-W 2-02 d.6 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 6.40 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51 r-g/m2 | r-g | 3.26 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m2/m2 | m2 | 6.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m2 | m-g | 0.26 | 0.00 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy'''''' | m-g | 0.13 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 44 | KNR-W 2-02 d.6 1026-01 | Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 9.43 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55 r-g/m2 | r-g | 14.62 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm3/m2 | dm3 | 0.66 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm3/m2 | dm3 | 0.66 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | szpachlówka celulozowa 0.1 dm3/m2 | dm3 | 0.94 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kit trwale plastyczny 0.42 kg/m2 | kg | 3.96 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | papa 0.24 m2/m2 | m2 | 2.26 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6) | % | 15.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | ościeżnice drewniane 1 m2/m2 | m2 | 9.43 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m2 | m-g | 0.09 | 0.00 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|------|
| 10* | | środek transportowy"""" 0.02 m-g/m ² | m-g | 0.19 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | |
|-------|--|-----------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 7 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA | | | | | | | | |
| 45 | KNR 4-01 d.7 0333-17 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.09 r-g/szt. | r-g | 2.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 46 | KNR 4-01 d.7 0318-05 | Obsadzenie przepustów z rur stalowych o śr. 200 mm w ścianach zewnętrznych z cegieł obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.19 r-g/szt. | r-g | 4.38 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.006 m ³ /szt. | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/szt. | kg | 0.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | pakuły 0.3 kg/szt. | kg | 0.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 4.56 kg/szt. | kg | 9.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.024 m ³ /szt. | m ³ | 0.05 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | woda z rurociągu 0.008 m ³ /szt. | m ³ | 0.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.06 | 0.00 | | | 0.00 |
| 10* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.19 m-g/szt. | m-g | 0.38 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 47 | analiza indywidualna | Montaż poziomego przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa - śr. 150 mm wraz z izolacją akustyczną - wełna mineralna gr. 2 cm obmiar = 2.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1 m/m | m | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 48 | analiza indywidualna | Montaż pionowego przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa - śr. 150 mm wraz z izolacją termiczną - wełna mineralna gr. 5 cm obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1 m/m | m | 10.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 49 | KNR 4-01 d.7 0731-02 analogia | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowanymi z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 8.40 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.49 r-g/m ² | r-g | 12.52 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0002 t/m ² | t | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m ³ /m ² | m ³ | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0009 m ³ /m ² | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 5* | | woda z rurociągu 0.0004 m ³ /m ² | m ³ | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | sucha mieszanka do tynków 23.1 kg/m ² | kg | 194.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ² | m-g | 0.17 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 50 d.7 | KNR 4-01 0402-07 analogia | Obudowa przewodów wentylacji na ścianie zewnętrznej - Sklejka wodoodporna obmiar = 8.40 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4 r-g/m ² | r-g | 3.36 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- sklejka iglasta gr. 3-10 mm gat.I 0.006 m ³ /m ² | m ³ | 0.05 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m ² | kg | 0.84 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 51 d.7 | KNR 2-02 2004-01 | Obudowa przewodów wentylacyjnych wewnętrznych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 4.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.08 r-g/m ² | r-g | 8.32 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m ² /m ² | m ² | 4.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ² | kg | 2.88 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ² | kg | 10.56 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania' 4.06 szt./m ² | szt. | 16.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m ² | kg | 0.14 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | gips budowlany szpachlowy' 0.00132 t/m ² | t | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ² | m | 9.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ² | m ² | 0.14 | 0.00 | | 0.00 | |
| 10* | | woda 0.00086 m ³ /m ² | m ³ | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0.025 m-g/m ² | m-g | 0.10 | 0.00 | | | 0.00 |
| 13* | | środek transportowy" 0.0165 m-g/m ² | m-g | 0.07 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 52 d.7 | KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - 1 szt. obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.61 r-g/szt. | r-g | 3.22 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm' 1 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt. | szt. | 2.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kausze stalowe ocynkowane' 12.5 szt./szt. | szt. | 25.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt. | szt. | 6.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt. | kg | 4.90 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt. | m | 12.48 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt. | kg | 0.38 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy' 0.09 m-g/szt. | m-g | 0.18 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 53 | KNR 4-01 d.7 0419-03 | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.09 r-g/szt. | r-g | 18.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m³/szt. | m³ | 0.15 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.064 m³/szt. | m³ | 0.13 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.034 m³/szt. | m³ | 0.07 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.16 kg/szt. | kg | 2.32 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | kłamy ciesielskie 11.4 kg/szt. | kg | 22.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 54 | KNR-W 2-17 d.7 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.03 r-g/szt. | r-g | 4.06 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 2.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.20 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 55 | KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia | Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 5.00 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|-----------------|---------|-------------|------|------|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.22 r-g/szt. | r-g | 6.10 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt. | m | 5.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | pokost olejno-żywiczny 0.62 dm ³ /szt. | dm ³ | 3.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt. | kg | 0.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt. | kpl. | 0.05 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | WENTYLACJA GRAWITACYJNA | | | |
|-------|--|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 8 45331000-6 INSTALACJA C.O. | | | | | | | | |
| 56 | KNNR 4 d.8 0418-01 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60 obmiar = 1.00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl | r-g | 7.38 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 11 1 szt./kpl | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 57 | KSNR 4 d.8 0411-01 analogia | Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - su- szarki o mocy do 1000 W - 0,75*1,13 m obmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.54 r-g/kpl. | r-g | 2.54 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejnikosuszarka łazienkowa 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki proste lub kolankowe do grzejników 1 szt./kpl. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 13.5 %(od M) | % | 13.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy'''''' 0.12 m-g/kpl. | m-g | 0.12 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 58 | KNR INSTAL d.8 0309-07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.39 r-g/szt. | r-g | 0.78 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt. | szt | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 59 | KNR INSTAL d.8 0308-02 | Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. | r-g | 0.60 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy'' 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 60 | KNR INSTAL d.8 0305-01 | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 4.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl. | r-g | 4.44 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 8.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl. | m-g | 0.04 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 61 | KNR INSTAL d.8 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 3.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5652 r-g/m | r-g | 1.70 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m | m | 3.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m | szt. | 2.07 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 0.90 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m | szt. | 2.55 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy'''''''' 0.0041 m-g/m | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 62 | KNR INSTAL d.8 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 12.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.605 r-g/m | r-g | 7.26 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m | m | 12.36 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m | szt. | 7.32 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 3.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m | szt. | 9.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy'''''''' 0.0045 m-g/m | m-g | 0.05 | 0.00 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------|---|---------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| | 63 KNR INSTAL d.8 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. obmiar = 15.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0835 r-g/m | r-g | 1.25 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m | szt. | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m | szt. | 0.09 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| | 64 KNR INSTAL d.8 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 2.00 urzadz. | urzadz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd. | r-g | 0.71 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urząd. | m | 0.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urząd. | szt. | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urząd. | szt. | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy'''''''''' 0.0001 m-g/urząd. | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| | 65 KNR INSTAL d.8 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.101 r-g/m | r-g | 1.52 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m | m | 0.45 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m | szt. | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m | szt. | 0.09 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy'''''''''' 0.0001 m-g/m | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| | 66 KNR INSTAL d.8 0411-01 | Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy-mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.97 r-g/m | r-g | 1.97 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m | m | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6 kg/m | kg | 2.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy***** 0.03 m-g/m | m-g | 0.03 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 67 d.8 | ANALIZA WŁASNA | MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNK- CYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALA- NIA I PRZEPIYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc modułowa 21,00 kW - z podłą- czeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO oraz przyłącze do inst. elektrycz- nej obmiar = 1.00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 25 r-g/kpl | r-g | 25.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą ko- morą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 21 kW | kpl. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1 kpl./kpl INNE 10 %(od M) | % | 10.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE | | | | | | | | |
| 68 | KNR 2-15 d.9 0301-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN 15 na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5217*0.955=0.498224 r-g/m | r-g | 2.49 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm 1.04 m/m | m | 5.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 0.927 szt./m | szt. | 4.64 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | haki do rur śr. 10-32 mm 0.83 szt./m | szt. | 4.15 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.4 %(od M) | % | 1.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0105 m-g/m | m-g | 0.05 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 69 | KNR-W 2-15 d.9 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. DN 15 i DN 20 o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. | r-g | 0.23 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt. | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 70 | KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia | Podjęście gazowe do kuchenki obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.91 r-g/szt. | r-g | 5.91 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 71 | ANALIZA d.9 WŁASNA | tuleje ochronne - 32 - 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym obmiar = 1.00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/kpl | r-g | 1.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tuleje 1 /kpl | | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | INNE 10 %(od M) | % | 10.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| INSTALACJE GAZOWE | | | | |
|-------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 10 | 45332000-3 | INSTALACJA C.W.U. | | | | | | |
| 72 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach | m | | | | | |
| d.10 | 0341-01 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 16.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7 r-g/m | r-g | 11.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 73 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach | m | | | | | |
| d.10 | 0327-02 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 16.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.45 r-g/m | r-g | 7.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m | szt. | 64.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m | kg | 6.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 0.22 kg/m | kg | 3.52 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.002 m ³ /m | m ³ | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/m | m-g | 0.16 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg' 0.03 m-g/m | m-g | 0.48 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 74 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | | | | |
| d.10 | 0335-09 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 2.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt. | r-g | 1.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 75 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | | | | |
| d.10 | 0325-03 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 2.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. | r-g | 1.26 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt. | szt. | 6.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt. | kg | 2.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt. | kg | 1.34 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m ³ /szt. | m ³ | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt. | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg' 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.06 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 76 | KSNR 4 d.10 0104-01 | Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429 r-g/m | r-g | 2.57 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m | m | 6.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m | szt. | 6.72 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | tuleje ochronne 0.35 szt./m | szt. | 2.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 14.5 %(od M) | % | 14.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 77 | KSNR 4 d.10 0104-01 | Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429 r-g/m | r-g | 4.29 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m | m | 11.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m | szt. | 11.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | tuleje ochronne 0.35 szt./m | szt. | 3.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 14.5 %(od M) | % | 14.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 78 | KNR-W 4-02 d.10 0111-02 | Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 6.00 szt. łączna długość = 2.00 m | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. | r-g | 3.78 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt. | szt. | 24.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05 m/m | m | 2.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur 1 szt./szt. | szt. | 6.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 79 | KNZ-15 25-04 d.10 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187 r-g/m | r-g | 2.99 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m | m | 16.16 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m | szt. | 0.61 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m | m | 0.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m | kg | 0.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | nity plastikowe 6 szt./m | szt. | 96.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m | szt. | 2.88 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 0.21 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 80 | KNR-W 2-15 d.10 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.337 r-g/szt. | r-g | 0.67 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 81 | KNR 2-15 d.10 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt. | r-g | 0.45 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 2.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.90 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 82 | S-215 0700- d.10 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1013 r-g/m | r-g | 1.62 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m | m | 0.32 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|---|------|------|
| 3* | | zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m | szt. | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m | szt. | 0.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.90 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 83 d.10 | ANALIZA WŁASNA | Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 obmiar = 1.00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl | kpl | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | INSTALACJA C.W.U. | | | |
|-------|--|-------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 11 | 45330000-9 | INSTALACJA WODY ZIMNEJ | | | | | | |
| 84 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| d.11 | 0335-09 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt. | r-g | 1.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 85 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| d.11 | 0325-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. | r-g | 1.26 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt. | szt. | 6.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt. | kg | 2.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone 0.67 kg/szt. | kg | 1.34 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m ³ /szt. | m ³ | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt. | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg' 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.06 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 86 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| d.11 | 0341-01 | | | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 0.7 r-g/m | r-g | 11.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 87 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| d.11 | 0327-02 | | | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 0.45 r-g/m | r-g | 7.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m | szt. | 64.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m | kg | 6.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone 0.22 kg/m | kg | 3.52 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.002 m ³ /m | m ³ | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m | m-g | 0.16 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg' 0.03 m-g/m | m-g | 0.48 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 88 | S-215 0600-01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.283 r-g/m | r-g | 1.70 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m | m | 6.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m | szt. | 3.48 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m | szt. | 8.58 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.4 %(od M) | % | 1.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 89 | S-215 0600-01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.283 r-g/m | r-g | 2.83 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m | m | 11.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m | szt. | 5.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m | szt. | 14.30 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.4 %(od M) | % | 1.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 90 | KNZ-15 25-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 6.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187 r-g/m | r-g | 1.12 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m | m | 6.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m | szt. | 0.23 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m | m | 0.30 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m | kg | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | nity plastikowe 6 szt./m | szt. | 36.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m | szt. | 1.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 0.08 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 91 | KNZ-15 26-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 10.00 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187 r-g/m | r-g | 1.87 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m | m | 10.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m | szt. | 0.38 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m | m | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m | kg | 0.05 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | nity plastikowe 6 szt./m | szt. | 60.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m | szt. | 1.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 0.13 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 92 | S-215 0500-d.11 06 | Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.13 r-g/szt. | r-g | 1.13 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18 szt./szt. | szt. | 2.18 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | przyłącza elastyczne do armatury 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.4 %(od M) | % | 1.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 93 | S-215 0500-d.11 01 | Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.38 r-g/szt. | r-g | 1.52 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt. | szt. | 17.44 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.4 %(od M) | % | 1.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 94 | KNR-W 2-15 d.11 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.337 r-g/szt. | r-g | 0.67 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 5* | | -- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 95 | S-215 0700- d.11 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1013 r-g/m | r-g | 1.62 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m | m | 0.32 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m | szt. | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m | szt. | 0.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.90 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 96 | ANALIZA d.11 WŁASNA | Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 obmiar = 1.00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl | kpl | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 12 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | | | | | |
| 97 d.12 | KNR-W 4-01 0341-01 analogia | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7 r-g/m | r-g | 11.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 98 d.12 | KNR 4-02 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75 mm na ścianach budynku obmiar = 18.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/m | r-g | 3.24 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 99 d.12 | KNR-W 4-01 0327-02 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 16.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.45 r-g/m | r-g | 7.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m | szt. | 64.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m | kg | 6.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 0.22 kg/m | kg | 3.52 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.002 m ³ /m | m ³ | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/m | m-g | 0.16 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg' 0.03 m-g/m | m-g | 0.48 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 100 d.12 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt. | r-g | 1.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 101 d.12 | KNR-W 4-01 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. | r-g | 1.26 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt. | szt. | 6.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt. | kg | 2.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt. | kg | 1.34 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m ³ /szt. | m ³ | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt. | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------|--|----------|---------|-------------|------|------|------|
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg' 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.06 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 102 | KNR 4-02 d.12 0211-01 | Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 5.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67 r-g/szt. | r-g | 3.35 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt. | m | 5.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 5.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 5.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt. | szt. | 20.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt. | szt. | 10.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 103 | KNR 4-02 d.12 0211-06 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/ 50 obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. | r-g | 0.68 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt. | m | 1.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt. | szt. | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 104 | KNR 4-02 d.12 0212-03 | Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 10.00 msc. łączna długość = 1.00 m | ms c. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01 r-g/msc. | r-g | 10.10 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m | m | 1.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc. | szt. | 20.00 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|---|
| 4* | | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm | szt. | 30.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 3 szt./msc. materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 105 | KNR 4-02 d.12 0212-05 | Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 2.00 msc. łączna długość = 1.50 m | ms c. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.25 r-g/msc. | r-g | 4.50 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m | m | 1.65 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc. | szt. | 6.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 106 | KNR 4-02 d.12 0210-04 | Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 16.00 msc. łączna długość = 1.10 m | ms c. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/msc. | r-g | 10.88 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m | m | 1.21 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./msc. | szt. | 16.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc. | szt. | 48.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./msc. | szt. | 16.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 107 | KNR 4-01 d.12 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.32 r-g/m | r-g | 53.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 108 | KNR 4-01 d.12 0207-03 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/m | r-g | 4.70 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013 t/m | t | 0.13 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 0.021 m ³ /m | m ³ | 0.21 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036 m ³ /m | m ³ | 0.36 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.012 m ³ /m | m ³ | 0.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06 m-g/m | m-g | 0.60 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | żuraw okienny przENOśny 0.24 m-g/m | m-g | 2.40 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 109 | KNR 4-01 d.12 0803-02 | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko obmiar = 5.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.52 r-g/m ² | r-g | 7.60 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.014 t/m ² | t | 0.07 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.033 m ³ /m ² | m ³ | 0.17 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 110 | KNR-W 4-02 d.12 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75 mm w posadzce obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/m | r-g | 1.80 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 111 | KNR 2-15 d.12 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2955*0.955=0.282203 r-g/m | r-g | 2.82 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0.911 m/m | m | 9.11 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0.451 szt./m | szt. | 4.51 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury przepustowe z PCW 0.045 m/m | m | 0.45 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25 szt./m | szt. | 12.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012 m-g/m | m-g | 0.12 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 112 | KNR 2-15 d.12 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/szt. | r-g | 2.73 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt. | szt. | 6.00 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt. | szt. | 8.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 113 | KNR 2-15 d.12 0209-06 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393 r-g/szt. | r-g | 0.44 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt. | kg | 0.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0.03 kg/szt. | kg | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | cement murarski '15' 0.13 kg/szt. | kg | 0.13 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 114 | KNR-W 2-17 d.12 0145-01 analiza indywidualna | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.61 r-g/szt. | r-g | 1.61 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt. | szt. | 1.05 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt. | szt. | 12.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt. | szt. | 3.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt. | kg | 2.45 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt. | m | 6.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt. | kg | 0.19 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy' 0.09 m-g/szt. | m-g | 0.09 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | |
|--------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 13 45330000-9 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE | | | | | | | | |
| 115 | KNR-W 2-15 d.13 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.957 r-g/szt. | r-g | 0.96 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 116 | KNR-W 2-15 d.13 0229-05 | Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. | r-g | 1.26 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy"" 0.22 m-g/szt. | m-g | 0.22 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 117 | KNR-W 2-15 d.13 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. | r-g | 1.95 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalk 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy"" 0.14 m-g/kpl. | m-g | 0.14 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 118 | KNR-W 2-15 d.13 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl. | r-g | 0.48 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy"" 0.06 m-g/kpl. | m-g | 0.06 | 0.00 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 119 | KNR-W 2-15 d.13 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl. | r-g | 3.64 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy"" 0.09 m-g/kpl. | m-g | 0.09 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 120 | KNR-W 2-15 d.13 0232-02 | Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postu- mencie obmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl. | r-g | 0.96 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl. | m-g | 0.11 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 121 | KNR 4-03 d.13 0507-01 analogia | Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8295 r-g/szt. | r-g | 0.83 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02 szt./szt. | szt. | 1.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kuchenka elektrycznej 1 kpl./szt. | kpl. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 14 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 14.1 | | ZASILANIE MIESZKANIA | | | | | | |
| 122 d.14. 1 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8.00 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył | r-g | 0.21 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 123 d.14. 1 | KSNR 5 0302-02 | Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² i LgY6mm ² z licznika do tablicy mieszkań na podłożu ceglany obmiar = 6.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.508 r-g/m | r-g | 3.05 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurowe 0.0312 m/m | m | 0.19 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty 2.7 szt./m | szt. | 16.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | przewody kabelkowe okrągłe 1.04 m/m | m | 6.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 124 d.14. 1 | KNR 4-01 0337-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 6.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7 r-g/m | r-g | 4.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 125 d.14. 1 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 6.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53 r-g/m | r-g | 3.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/m | t | 0.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m ³ /m | m ³ | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0133 m ³ /m | m ³ | 0.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0034 m ³ /m | m ³ | 0.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m | m-g | 0.12 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m | m-g | 0.24 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| ZASILANIE MIESZKANIA | | | | |
|----------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|---|
| 14.2 | | ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM | | | | | | |
| 126 | KNR 4-01 d.14. 0330-06 2 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.45 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.46 r-g/m ² | r-g | 2.46 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 127 | KNNR 5 d.14. 0404-08 2 | Obudowa tablicy TM 2x12 obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.47 r-g/szt. | r-g | 3.47 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- obudowy blaszane 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 128 | KNNR 5 d.14. 0407-03 2 | Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 0.22 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rozłączniki 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 129 | KNNR 5 d.14. 0407-03 2 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 0.88 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rozłączniki 1 szt./szt. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 130 | KNNR 5 d.14. 0407-03 2 | Ochronnik B+C obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 0.22 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rozłączniki 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 131 | KNNR 5 d.14. 0407-01 2 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 7.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/szt. | r-g | 1.26 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt. | szt. | 7.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 132 | KNNR 5 d.14. 0407-01 2 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0.18 r-g/szt. | r-g | 0.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 133 d.14. 2 | KNNR 5 0408-03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt. | r-g | 0.17 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt./szt. | szt. | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 134 d.14. 2 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt. | r-g | 0.06 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa zaciskowa 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM | | | |
|-------|--|---------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|--|----------|---------|-------------|------|------|---|
| 14.3 | | | | | | | | |
| INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH | | | | | | | | |
| 135 | KSNR 5 d.14. 0404-01 3 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonekowy - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp. | wyp . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp. | r-g | 1.98 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtynkowe 7.08 m/wyp. | m | 7.08 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 1.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 1.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | odgałęźniki 0.92 szt./wyp. | szt. | 0.92 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 136 | KSNR 5 d.14. 0404-01 3 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły obmiar = 3.00 wyp. | wyp . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp. | r-g | 5.94 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtynkowe 7.08 m/wyp. | m | 21.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 3.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 3.06 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | odgałęźniki 0.92 szt./wyp. | szt. | 2.76 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 137 | KSNR 5 d.14. 0404-02 3 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik dwubiegunowy - podłoże z cegły obmiar = 2.00 wyp. | wyp . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp. | r-g | 4.38 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtynkowe 8.14 m/wyp. | m | 16.28 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | przełącznik w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 2.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 2.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | odgałęźniki 0.92 szt./wyp. | szt. | 1.84 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 138 | KSNR 5 d.14. 0404-03 3 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 11.00 wyp. | wyp . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp. | r-g | 22.22 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtynkowe 8.2 m/wyp. | m | 90.20 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|---|
| 3* | | gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 11.22 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 11.22 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | odgałęźniki 1.02 szt./wyp. | szt. | 11.22 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 139 | KSNR 5 d.14. 0404-03 3 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP44 obmiar = 10.00 wyp. | wyp | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp. | r-g | 20.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtykowe 8.2 m/wyp. | m | 82.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 10.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 10.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | odgałęźniki 1.02 szt./wyp. | szt. | 10.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 140 | KSNR 5 d.14. 0404-03 3 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze pieca gazowego GCO IP55 obmiar = 1.00 wyp. | wyp | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp. | r-g | 2.02 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtykowe 8.2 m/wyp. | m | 8.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 1.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp. | szt. | 1.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | odgałęźniki 1.02 szt./wyp. | szt. | 1.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 141 | KNR 5-08 d.14. 0502-09 3 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 7.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl. | r-g | 0.94 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl. | szt. | 14.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 142 | KNNR 5 d.14. 0502-04 3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 7.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl. | r-g | 6.44 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|------|---------|-------------|------|------|---|
| 2* | | oprawy świetlówkowe 1 szt./kpl. | szt. | 7.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klosze 1.04 szt./kpl. | szt. | 7.28 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | świetlówki 4.16 szt./kpl. | szt. | 29.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | zapłonniki 4 szt./kpl. | szt. | 28.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 143 d.14. 0406-01 3 | | Dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. | r-g | 0.63 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- aparaty 1 szt./szt. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|---|
| 14.4 | | INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV | | | | | | |
| 144 | KNR 4-01 d.14. 0330-06 4 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.20 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.46 r-g/m ² | r-g | 1.09 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 145 | KNNR 5 d.14. 0303-10 4 | Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62 r-g/szt. | r-g | 0.62 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki 1.02 szt./szt. | szt. | 1.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 146 | KNNR 5 d.14. 0304-01 4 | Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.317 r-g/szt. | r-g | 1.90 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt. | szt. | 6.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 147 | KNR 4-01 d.14. 0335-01 4 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 5.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/m | r-g | 2.50 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 148 | KNNR 5 d.14. 0101-05 4 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.092 r-g/m | r-g | 0.92 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m | m | 10.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41 szt./m | szt. | 4.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 149 | KNNR 5 d.14. 0201-06 4 | Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 5.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0368 r-g/m | r-g | 0.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m | m | 5.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------------|---|-----------|---------|-------------|------|------|---|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 150 | KNNR 5 d.14. 0201-06 4 | Przewody izolowane UTP kat6 wciągane do rur obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0368 r-g/m | r-g | 0.37 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m | m | 10.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 151 | KNNR 5 d.14. 0201-06 4 | Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0368 r-g/m | r-g | 0.37 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m | m | 10.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 152 | KNR 5-06 d.14. 0707-01 4 | Zarabianie i podłączanie styków kompresyj- nych obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt. | r-g | 1.57 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015 kg/szt. | kg | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 153 | KNR 5-06 d.14. 0705-04 4 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach obmiar = 4.00 końc. | koń c. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/końc. | r-g | 5.23 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc. | kg | 0.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 154 | KNR 5-06 d.14. 0706-05 4 | Zarabianie i podłączanie światłowodów obmiar = 4.00 końc. | koń c. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc. | r-g | 0.99 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc. | kg | 0.01 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 155 | KNNR 5 d.14. 0301-11 4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|------|---------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0.0914 r-g/szt. | r-g | 0.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 156 d.14. 0302-02 4 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.101 r-g/szt. | r-g | 0.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt. | szt. | 2.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 157 d.14. 0308-13 4 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.542 r-g/szt. | r-g | 2.17 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe 1 szt./szt. | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 158 d.14. 0406-02 4 | KNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - ins- talacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbior- czy obmiar = 2.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.85 r-g/szt | r-g | 1.70 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt | szt. | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|------|---|---|
| 14.5 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE | | | | | | | | |
| 159 d.14. 5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9.00 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar | r-g | 11.70 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 160 d.14. 5 | KNP 18 D13 1346-08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3.00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl | r-g | 19.50 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 161 d.14. 5 | KNP 18 D13 1346-04 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.4 r-g/szt | r-g | 1.40 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 162 d.14. 5 | KNP 18 D13 1346-05 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 8.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt | r-g | 2.40 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| 14.1 ZASILANIE MIESZKANIA | | | | |
| 14.2 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM | | | | |
| 14.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH | | | | |
| 14.4 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV | | | | |
| 14.5 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|----------------|---------|-------------|------|---|------|
| 15 45110000-1 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH | | | | | | | | |
| 163 d.15 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 6.36 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³ | r-g | 7.12 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³ | m-g | 4.64 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| 164 d.15 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 6.36 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m ³ | m-g | 0.76 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA | | | | |
| 2 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA | | | | |
| 3 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW | | | | |
| 4 MALOWANIE | | | | |
| 5 PODŁOGI, POSADZKI | | | | |
| 6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | | |
| 7 WENTYLACJA GRAWITACYJNA | | | | |
| 8 INSTALACJA C.O. | | | | |
| 9 INSTALACJE GAZOWE | | | | |
| 10 INSTALACJA C.W.U. | | | | |
| 11 INSTALACJA WODY ZIMNEJ | | | | |
| 12 INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | |
| 13 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE | | | | |
| 14 INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | |
| 15 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--|---|--|---------------|-------|
| KOSZTORYS INWESTORSKI - Gmina Miasto Świnoujście - TBS Lokum, Sp. z o.o. - Projekt przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego nr 6 w budynku wielorodzinnym przy ul. Poznańska 1, dz nr 377 obr. 0008 w Świnoujściu | | | | | |
| 1 45110000-1 ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 0329-04 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.80*2.80 | m ² m ² | 5.04 | 5.04 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0354-04 drzwi | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 42.71-1.53 | m ² m ² | 41.18 | 41.18 |
| 4 | KNR 4-01 d.1 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.53 | m ² m ² | 1.53 | 1.53 |
| 5 | KNR 4-01 d.1 0428-03 | Rozebranie podłóg białych na wpust 42.71 | m ² m ² | 42.71 | 42.71 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0429-02 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 42.71 | m ² m ² | 42.71 | 42.71 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0429-06 analogia | Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit z płyt (kasetonów) 42.71 | m ² m ² | 42.71 | 42.71 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0430-05 | Rozebranie otoczenia stropu od spodu 42.72 | m ² m ² | 42.72 | 42.72 |
| 9 | KNR 4-01 d.1 0310-05 | Sprawdzenie przewodów kominowych 24.0 | m m | 24.00 | 24.00 |
| 10 | KNR 4-01 d.1 0333-17 kratki wentylacyjne | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| 11 | d.1 analiza indywidualna | Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, porządkowanie itp. 50 | r-g r-g | 50.00 | 50.00 |
| 2 45400000-1 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA | | | | | |
| 12 | KNR 4-01 d.2 0332-10 | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 6*2.50 | m m | 15.00 | 15.00 |
| 13 | KNR-W 2-02 d.2 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (2.51+0.92)*2.80 | m ² m ² | 9.60 | 9.60 |
| 14 | KNR-W 2-02 d.2 2008-06 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach 9.60 | m ² m ² | 9.60 | 9.60 |
| 3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW | | | | | |
| 15 | KNR 4-01 d.3 0701-02 pod glazury na ścianach istniejących | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² (0.85*2+1.80)*2.0+2.96*1.50 | m ² m ² | 11.44 | 11.44 |
| 16 | KNR 4-01 d.3 0710-02 podkład pod glazury inne ubytki | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 9.81 10.0 | m ² m ² m ² | 9.81 10.00 | 19.81 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 17 | KNR 0-12II d.3 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.37+1.80*2)*2.0 | m ² | | 19.81 |
| | ŚCIANY POD GLA- ZURY - KUCHNIA I ŁAZIENKA | | m ² | 11.94 | |
| | | | | RAZEM | 11.94 |
| 18 | KNR 0-12II d.3 0829-09 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną | m ² | | |
| | | 11.94 | m ² | 11.94 | |
| | | | | RAZEM | 11.94 |
| 19 | KNR 4-01 d.3 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m ² | | |
| | ściany | (4.47+2.10*2+0.92+1.85+1.87+1.41+2.96+2.24+1.41+1.40+1.82+2.49+3.60* 2+5.0*2)*2.80 | m ² | 123.87 | |
| | kl. schodowa | (2.36+1.57*2)*2.80 | m ² | 15.40 | |
| | | | | RAZEM | 139.27 |
| 20 | KNR 2-02 d.3 0607-01 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome | m ² | | |
| | analogia | 42.57 | m ² | 42.57 | |
| | izolacja sufi- tu | | | RAZEM | 42.57 |
| 21 | KNR 2-02 d.3 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 10 cm | m ² | | |
| | analogia | 42.57 | m ² | 42.57 | |
| | - izolacja su- fitu | | | RAZEM | 42.57 |
| 22 | KNR 2-02 d.3 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warstwa - gr 10 cm | m ² | | |
| | | 42.57 | m ² | 42.57 | |
| | | | | RAZEM | 42.57 |
| 23 | NNRNKB d.3 202 2030-02 | (z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym | m ² | | |
| | | 42.57 | m ² | 42.57 | |
| | | | | RAZEM | 42.57 |
| 4 | | MALOWANIE | | | |
| 24 | KNR-W 4-01 d.4 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | | |
| | | 100.0 | m ² | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 25 | KNR 4-01 d.4 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| | | 139.27 | m ² | 139.27 | |
| | | | | RAZEM | 139.27 |
| 26 | KNR 4-01 d.4 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | 139.27 | m ² | 139.27 | |
| | | | | RAZEM | 139.27 |
| 27 | KNR-W 2-02 d.4 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m ² | | |
| | sufity i ściany G-K | 42.57+9.60*2 | m ² | 61.77 | |
| | | | | RAZEM | 61.77 |
| 28 | KNR-W 2-02 d.4 1510-06 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie | m ² | | |
| | | 61.77 | m ² | 61.77 | |
| | | | | RAZEM | 61.77 |
| 5 45400000-1 | | PODŁOGI, POSADZKI | | | |
| 29 | KNR 4-01 d.5 0408-03 | Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych | m | | |
| | nadbitki be- lek stropo- wych - profi- lowanie | 3.0*2+5.0*8+4.0*2 | m | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 30 | KNR 4-01 d.5 0627-04 | Dwukrotna impregnacja belek stropowych i ślepego pułapu preparatem ogniochronnym metodą smarowania | m ² | | |
| | analogia | 42.57*1.50 | m ² | 63.86 | |
| | | | | RAZEM | 63.86 |
| 31 | KNR-W 4-01 d.5 0703-02 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podcią- gach, biegach i spocznikach schodowych | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------|---------|-------|
| | na ślepym pałapie i wokół belek stropowych | 42.57*1.25 | m ² | 53.21 | |
| | | | | RAZEM | 53.21 |
| 32 | KNR-W 2-02 d.5 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jednowarstwowa 42.57*1.25 | m ² | | |
| | | | m ² | 53.21 | |
| | | | | RAZEM | 53.21 |
| 33 | KNR-W 2-02 d.5 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 42.57*0.90 | m ² | | |
| | | | m ² | 38.31 | |
| | | | | RAZEM | 38.31 |
| 34 | KNR-W 2-02 d.5 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwuwarstwowa Krotność = 2 42.57 | m ² | | |
| | | | m ² | 42.57 | |
| | | | | RAZEM | 42.57 |
| 35 | KNR 4-01 d.5 0820-03 | Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 42.57 | m ² | | |
| | | | m ² | 42.57 | |
| | | | | RAZEM | 42.57 |
| 36 | KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia | Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 42.57 | m ² | | |
| | | | m ² | 42.57 | |
| | | | | RAZEM | 42.57 |
| 37 | KNR K-04 d.5 0602-05 p.p. + kuchnia i łazienka | Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 4.14+5.86+3.61 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.61 | |
| | | | | RAZEM | 13.61 |
| 38 | KNR K-04 d.5 0602-01 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 13.61 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.61 | |
| | | | | RAZEM | 13.61 |
| 39 | KNR 0-12II d.5 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 13.61 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.61 | |
| | | | | RAZEM | 13.61 |
| 40 | KNR 0-12II d.5 1118-11 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 13.61 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.61 | |
| | | | | RAZEM | 13.61 |
| 41 | NNRNKB d.5 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 10.96+18.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 28.96 | |
| | | | | RAZEM | 28.96 |
| 6 | 45420000-7 | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | |
| 42 | KNR-W 2-02 d.6 1027-05 | Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 43 | KNR-W 2-02 d.6 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.00*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.40 | |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 44 | KNR-W 2-02 d.6 1026-01 | Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 1.00*2.05+0.90*2.05*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.43 | |
| | | | | RAZEM | 9.43 |
| 7 | 45331000-6 | WENTYLACJA GRAWITACYJNA | | | |
| 45 | KNR 4-01 d.7 0333-17 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 46 | KNR 4-01 d.7 0318-05 | Obsadzenie przepustów z rur stalowych o śr. 200 mm w ścianach zewnętrznych z cegieł 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 47 | d.7 analiza indywidualna przewody wewnątrz pomieszczeń | Montaż poziomego przewodu wentylacji wywiewnej, grawitacyjnej, stalowa - śr. 150 mm wraz z izolacją akustyczną - wełna mineralna gr. 2 cm 2.0 | m | | |
| | | | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------------|---------|-------|
| 48 d.7 | analiza indywidualna przewody went. na elewacji budynku | Montaż pionowego przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa - śr. 150 mm wraz z izolacją termiczną - wełna mineralna gr. 5 cm 2*5.0 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 49 d.7 | KNR 4-01 0731-02 analogia nałożenie warstwy dekoracyjnej | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 2 m2 w 1 miejscu) 8.40 | m ² m ² | 8.40 | |
| | | | | RAZEM | 8.40 |
| 50 d.7 | KNR 4-01 0402-07 analogia | Obudowa przewodów wentylacji na ścianie zewnętrznej - Sklejka wodoodporna (5.0+7.0)*0.70 | m ² m ² | 8.40 | |
| | | | | RAZEM | 8.40 |
| 51 d.7 | KNR 2-02 2004-01 | Obudowa przewodów wentylacyjnych wewnętrznych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 4.0 | m ² m ² | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 52 d.7 | KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - 1 szt. 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 53 d.7 | KNR 4-01 0419-03 | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 54 d.7 | KNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 55 d.7 | KNR 4-01 0911-02 analogia | Montaż nawiewnika okiennego N-1 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 8 45331000-6 INSTALACJA C.O. | | | | | |
| 56 d.8 | KNNR 4 0418-01 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.8 | KSNR 4 0411-01 analogia | Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,75* 1,13 m 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 d.8 | KNR INSTAL 0309-07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 59 d.8 | KNR INSTAL 0308-02 | Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 60 d.8 | KNR INSTAL 0305-01 | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 61 d.8 | KNR INSTAL 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3.0 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 62 d.8 | KNR INSTAL 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 12.0 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 63 d.8 | KNR INSTAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. 15.0 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------|--|--------------------|---------|-------|
| 64 | KNR INSTAL d.8 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 2 | urządź. urządź. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 65 | KNR INSTAL d.8 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 15.0 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 66 | KNR INSTAL d.8 0411-01 | Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 1 | m m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 | ANALIZA d.8 WŁASNA | MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc modułowa 21,00 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO oraz przyłącze do inst. elektrycznej 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | 45333000-0 | INSTALACJE GAZOWE | | | |
| 68 | KNR 2-15 d.9 0301-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN 15 na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 69 | KNR-W 2-15 d.9 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. DN 15 i DN 20 o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70 | KNR-W 4-02 d.9 0316-01 | Podjęście gazowe do kuchenki analogia 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 | ANALIZA d.9 WŁASNA | tuleje ochronne - 32 - 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | 45332000-3 | INSTALACJA C.W.U. | | | |
| 72 | KNR-W 4-01 d.10 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach analogia 16.0 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 73 | KNR-W 4-01 d.10 0327-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach analogia 16.0 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 74 | KNR-W 4-01 d.10 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 75 | KNR-W 4-01 d.10 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 76 | KSNR 4 d.10 0104-01 | Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 77 | KSNR 4 d.10 0104-01 | Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 78 | KNR-W 4-02 d.10 0111-02 | Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 6 | szt. m szt. | 6.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 79 | KNZ-15 25- d.10 04 | Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 16.0 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.10 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|------|---------|-------|
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 81 | KNR 2-15 d.10 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82 | S-215 0700- d.10 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16.0 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 83 | ANALIZA d.10 WŁASNA | Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | 45330000-9 | INSTALACJA WODY ZIMNEJ | | | |
| 84 | KNR-W 4-01 d.11 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 85 | KNR-W 4-01 d.11 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 86 | KNR-W 4-01 d.11 0341-01 analogia | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach | m | | |
| | | 16.0 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 87 | KNR-W 4-01 d.11 0327-02 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach | m | | |
| | | 16.0 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 88 | S-215 0600- d.11 01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 6.0 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 89 | S-215 0600- d.11 01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 90 | KNZ-15 25- d.11 04 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm | m | | |
| | | 6.0 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 91 | KNZ-15 26- d.11 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 92 | S-215 0500- d.11 06 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93 | S-215 0500- d.11 01 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 94 | KNR-W 2-15 d.11 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 95 | S-215 0700- d.11 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16.0 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 96 | ANALIZA d.11 WŁASNA | Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | 45330000-9 | INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | |
| 97 | KNR-W 4-01 d.12 0341-01 analogia wykucie pionowy o śr. 75 mm | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach | m | | |
| | | 16.0 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------|---------|-------|
| 98 | KNR 4-02 d.12 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 18.0 | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 99 | KNR-W 4-01 d.12 0327-02 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach | m | | |
| | | 16.0 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 100 | KNR-W 4-01 d.12 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 101 | KNR-W 4-01 d.12 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 102 | KNR 4-02 d.12 0211-01 | Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 103 | KNR 4-02 d.12 0211-06 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 104 | KNR 4-02 d.12 0212-03 | Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia | msc. | | |
| | | Obmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1.00 |
| | | 1 | msc. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 105 | KNR 4-02 d.12 0212-05 | Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia | msc. | | |
| | | Obmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1.50 |
| | | 1.5 | msc. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 106 | KNR 4-02 d.12 0210-04 | Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | msc. | | |
| | | Obmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1.10 |
| | | 1.10 | msc. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 107 | KNR 4-01 d.12 0210-02 posadzka w piwnicy | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 108 | KNR 4-01 d.12 0207-03 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 109 | KNR 4-01 d.12 0803-02 | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko | m ² | | |
| | | 10.0*0.50 | m ² | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 110 | KNR-W 4-02 d.12 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75 mm w posadzce | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 111 | KNR 2-15 d.12 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 112 | KNR 2-15 d.12 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 113 | KNR 2-15 d.12 0209-06 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|----------------|---------|-------|
| 114 d.12 | KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | 45330000-9 | ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE | | | |
| 115 d.13 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 116 d.13 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 117 d.13 | KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojąca - standard | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 118 d.13 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 119 d.13 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 120 d.13 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 121 d.13 | KNR 4-03 0507-01 analogia | Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 14.1 | | ZASILANIE MIESZKANIA | | | |
| 122 d.14. 1 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 8 | szt.żył | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 123 d.14. 1 | KSNR 5 0302-02 | Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² i LgY6mm ² z licznika do tablicy mieszkań na podłożu ceglany | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 124 d.14. 1 | KNR 4-01 0337-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 125 d.14. 1 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 14.2 | | ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM | | | |
| 126 d.14. 2 | KNR 4-01 0330-06 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| | | 0.45 | m ² | 0.45 | |
| | | | | RAZEM | 0.45 |
| 127 d.14. 2 | KNNR 5 0404-08 | Obudowa tablicy TM 2x12 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 128 d.14. 2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|--------------|-----------|-----------|
| 129 d.14. 2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 130 d.14. 2 | KNNR 5 0407-03 | Ochronnik B+C 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 131 d.14. 2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7 | szt. szt. | 7.00 | 7.00 |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 132 d.14. 2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 133 d.14. 2 | KNNR 5 0408-03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 134 d.14. 2 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14.3 | | INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH | | | |
| 135 d.14. 3 | KSNR 5 0404-01 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły 1 | wyp. wyp. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 136 d.14. 3 | KSNR 5 0404-01 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły 3 | wyp. wyp. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 137 d.14. 3 | KSNR 5 0404-02 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik dwubiegunowy - podłoże z cegły 2 | wyp. wyp. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 138 d.14. 3 | KSNR 5 0404-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne 11 | wyp. wyp. | 11.00 | 11.00 |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 139 d.14. 3 | KSNR 5 0404-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP44 10 | wyp. wyp. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 140 d.14. 3 | KSNR 5 0404-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze pieca gazowego GCO IP55 1 | wyp. wyp. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 141 d.14. 3 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7 | kpl. kpl. | 7.00 | 7.00 |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 142 d.14. 3 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 7 | kpl. kpl. | 7.00 | 7.00 |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 143 d.14. 3 | KNNR 5 0406-01 | Dzwonek elektryczny 230V 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14.4 | | INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|
| 144 | KNR 4-01 d.14. 0330-06 4 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| | | 0.2 | m ² | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 145 | KNNR 5 d.14. 0303-10 4 | Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 146 | KNNR 5 d.14. 0304-01 4 | Odgąźniki w puszcze PO130 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 147 | KNR 4-01 d.14. 0335-01 4 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 148 | KNNR 5 d.14. 0101-05 4 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 149 | KNNR 5 d.14. 0201-06 4 | Przewody izolowane RG95 wciągane do rur | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 150 | KNNR 5 d.14. 0201-06 4 | Przewody izolowane UTP kat6 wciągane do rur | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 151 | KNNR 5 d.14. 0201-06 4 | Przewody światłowodowe wciągane do rur | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 152 | KNR 5-06 d.14. 0707-01 4 | Zarabianie i podłączanie styków kompresyjnych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 153 | KNR 5-06 d.14. 0705-04 4 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach | końc. | | |
| | | 4 | końc. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 154 | KNR 5-06 d.14. 0706-05 4 | Zarabianie i podłączanie światłowodów | końc. | | |
| | | 4 | końc. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 155 | KNNR 5 d.14. 0301-11 4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 156 | KNNR 5 d.14. 0302-02 4 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 157 | KNNR 5 d.14. 0308-13 4 | Gniazda instalacyjne specjalne | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 158 | KNR-W 5-08 d.14. 0406-02 4 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 14.5 | | POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE | | | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|----------------|---------|-------|
| 159 d.14. 5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 160 d.14. 5 | KNP 18 D13 1346-08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 161 d.14. 5 | KNP 18 D13 1346-04 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 162 d.14. 5 | KNP 18 D13 1346-05 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 15 | 45110000-1 | WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH | | | |
| 163 d.15 | KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 4; 5 inne | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 5.04*0.20+1.53*0.05+42.71*0.10 1.0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.36 | |
| | | | m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.36 |
| 164 d.15 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 6.36 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.36 | |
| | | | | RAZEM | 6.36 |