

PZREDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wańkowicza 9/6
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. KOŚCIUSZKI 14

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowo - przygotowawcze | | | | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż brodzika | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0235-07 | obmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl. | r-g | 2.6100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.15 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany (dostawca: THER-MAFLEX) 0.05 kg/kpl. | kg | 0.0500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze" 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez | szt. | | | | | |
| d.1 | 0132-02 | korkowanie wylotów | | | | | | |
| | | uwaga | | | | | | |
| | | p.tablicą | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.73-0.12=0.61 r-g/szt. | r-g | 0.6100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | KNR-W 4- | Demontaż paneli podłogowych | m ² | | | | | |
| d.1 | 01 0804-07 | obmiar = 2.970 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74 r-g/m ² | r-g | 2.1978 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | KNR 2-02 | Rozebranie obudowy z płyt gipsowo-kartonowych | m ² | | | | | |
| d.1 | 2011-02 | obmiar = 4.960 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.15 r-g/m ² | r-g | 10.6640 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m ² | m-g | 0.0694 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | KNR 4-01 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek | m ² | | | | | |
| d.1 | 0819-15 | obmiar = 1.440 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38 r-g/m ² | r-g | 1.9872 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | KNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o | m | | | | | |
| d.1 | 0108-01 | śr. 15-20 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 7.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.16 r-g/m | r-g | 1.1200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | KNR 8 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o | m | | | | | |
| d.1 | 0222-04 | śr. 50-100 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 5.000 m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26 r-g/m | r-g | 1.3000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 d.1 | KNR-W 4- 03 1148-02 | Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2 r-g/szt. | r-g | 0.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 d.1 | KNR-W 4- 03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża cementnego lub betonowego obmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063 r-g/m | r-g | 0.6300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 d.1 | KNR-W 4- 03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl. | r-g | 0.2000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 0.200 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39 r-g/m³ | r-g | 0.2780 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m³ | m-g | 0.1440 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 d.1 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu. obmiar = 0.200 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54 r-g/m³ | r-g | 0.9080 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowo - przygotowawcze

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2 | | Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 19 | | | | | | |
| 2.1 | | roboty malarskie | | | | | | |
| 13 d.2.1 | KNR-W 2-02 1121-04 | Ułożenie ślepej podłogi z płyt OSB ułożenie i wy- poziomowanie wstwy z płyt OSB o grub. 18 mm, obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.08 r-g/m ² | r-g | 3.2076 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m ² | kg | 0.6237 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Płyta OSB 18 MM 1.05 m ² /m ² | m ² | 3.1185 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze' 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0169 m-g/m ² | m-g | 0.0502 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy" 0.0336 m-g/m ² | m-g | 0.0998 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 d.2.1 | KNR 2-02 2006-01 z.sz. 5.2. 9930 | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tyr- ki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. obmiar = 4.960 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5997*1.1=0.65967 r-g/m ² | r-g | 3.2720 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe impregnowana 1.03 m ² /m ² | m ² | 5.1088 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy 0.00543 t/m ² | t | 0.0269 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ² | m | 6.2397 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda' 0.00353 m ³ /m ² | m ³ | 0.0175 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze" 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- mieszarka do zapraw 0.005 m-g/m ² | m-g | 0.0248 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg 0.014 m-g/m ² | m-g | 0.0694 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.0138 m-g/m ² | m-g | 0.0684 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 d.2.1 | KNR-W 2-02 2003-01 z.sz.5.1. 9929-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokry- ciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 - po- wierzchnia mniejsza niż 5 m2 dostawienie ścianki obmiar = 5.350 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2*1.1=2.2 r-g/m ² | r-g | 11.7700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ² | m ² | 11.0210 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ² | m | 4.0660 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C | m | 10.9675 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2.05 m/m ² kołki do wstrzeliwania z nabojami | szt. | 21.7210 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 4.06 szt./m ² blachowkręty | szt. | 148.5160 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | 27.76 szt./m ² gips budowlany szpachlowy' | t | 0.0105 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0.00196 t/m ² taśma | m | 19.3991 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | 3.626 m/m ² woda | m ³ | 0.0068 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 10* | | 0.00127 m ³ /m ² materiały pomocnicze"" | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.5 %(od M) | | | | | | |
| 11* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.1846 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 12* | | 0.0345 m-g/m ² środek transportowy"" | m-g | 0.1466 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.0274 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 d.2.1 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = 25.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.3107 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.243 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy | t | 0.0849 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.00327 t/m ² woda | m ³ | 0.0553 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.00213 m ³ /m ² materiały pomocnicze"" | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.5 %(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- mieszarka do zapraw | m-g | 0.1039 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | 0.004 m-g/m ² wyciąg | m-g | 0.5194 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.02 m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.0831 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.0032 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 d.2.1 | KNR-W 2-02 2011-04 z.sz.5.2. 9930-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m ² obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.0135 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.273*1.25=0.34125 r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy' (dostawca: BAU-MIT) | t | 0.0100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.00336 t/m ² woda | m ³ | 0.0065 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.00218 m ³ /m ² materiały pomocnicze"" | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.5 %(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- mieszarka do zapraw' | m-g | 0.0119 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | 0.004 m-g/m ² wyciąg | m-g | 0.0594 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.02 m-g/m ² | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 7* | | środek transportowy" 0.0033 m-g/m ² | m-g | 0.0098 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 18 d.2.1 | NNRNKB 202 1134- 02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08 r-g/m ² | r-g | 2.0776 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ² | dm ³ | 5.7134 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ² | m-g | 0.0052 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0078 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 19 d.2.1 | NNRNKB 202 1134- 01 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.06 r-g/m ² | r-g | 0.1782 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.6237 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ² | m-g | 0.0006 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0009 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 20 d.2.1 | KNR-W 4- 01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 25.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127 r-g/m ² | r-g | 3.2982 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ² | dm ³ | 7.4274 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 21 d.2.1 | KNR-W 4- 01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 0.127 r-g/m ² | r-g | 0.3772 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.8851 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|-------|-----------|-----------|------------------|
| | | | | roboty malarskie |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2.2 | | wykonanie łazienki | | | | | | |
| 22 d.2.2 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ² | r-g | 1.9566 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ² | m ³ | 0.0612 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ² | t | 0.0009 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | masa asfaltowa 0.07 kg/m ² | kg | 0.2079 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno opałowe 0.12 kg/m ² | kg | 0.3564 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze" 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ² | m-g | 0.0930 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ² | m-g | 0.0018 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 d.2.2 | KNR 2-02 0602-03 | Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ² | r-g | 0.2296 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ² | kg | 3.5640 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ² | m-g | 0.0065 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ² | m-g | 0.0050 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 d.2.2 | KNR 2-02 0602-04 | Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ² | r-g | 0.2037 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ² | kg | 2.9700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ² | m-g | 0.0053 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ² | m-g | 0.0042 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 25 d.2.2 | KNR-W 2-02 1111-03 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 2.970 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.85 r-g/m ² | r-g | 2.5245 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ² | m ² | 3.0888 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ² | kg | 8.9100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ² | kg | 0.7425 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ² | m-g | 0.1292 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy' 0.0369 m-g/m ² | m-g | 0.1096 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 d.2.2 | KNR-W 2-02 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 4.360 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24 r-g/m ² | r-g | 5.4064 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ² | m ² | 4.5780 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ² | kg | 12.3824 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ² | kg | 1.4750 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ² | m-g | 0.1897 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy' 0.0369 m-g/m ² | m-g | 0.1609 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 d.2.2 | KNR 2-02 1017-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/m ² | r-g | 0.7520 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiewnymi 1 m ² /m ² | m ² | 1.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.0320 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy'''' 0.03 m-g/m ² | m-g | 0.0480 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 | KNR 0-19 | Montaż okien o pow. do 1.0 m2 oszklonych na | m ² | | | | | |
| d.2.2 | 1024-01 | budowie - świetlik FIX obmiar = 0.480 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.16 r-g/m ² | r-g | 1.9968 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- dyble (dostawca: MATBUD) 8.89 szt./m ² | szt. | 4.2672 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.1968 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.65 m ² /m ² | m ² | 0.3120 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | podkładki pod szyby 8.89 szt./m ² | szt. | 4.2672 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze"""" 1.5 %(od M2+M3+M4+M5) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | okna aluminiowe (dostawca: EURONIT) 1 m ² /m ² | m ² | 0.4800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ² | m-g | 0.0144 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy"""" 0.05 m-g/m ² | m-g | 0.0240 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | KNR K-05 | Montaż kominka wentylacyjnego | szt. | | | | | |
| d.2.2 | 0407-01 | obmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24 r-g/szt. | r-g | 0.2400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamonto waniem 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

wykonanie łazienki

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2.3 | | roboty elektryczne | | | | | | |
| 30 d.2.3 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1586 r-g/m | r-g | 3.1720 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 d.2.3 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609 r-g/m | r-g | 1.2180 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 1.04 m/m | m | 20.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 d.2.3 | KNR 4-03 1011-09 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252 r-g/szt. | r-g | 1.5120 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 d.2.3 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.407 r-g/szt. | r-g | 2.4420 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt. | szt. | 6.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt. | szt. | 6.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 d.2.3 | KNR-W 5- 08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl. | r-g | 0.2600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl. | szt. | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|-------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 35 d.2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/szt | r-g | 0.1800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 d.2.3 | KNR-W 5-08 0504-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl. | r-g | 0.7800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1.02 szt./kpl. | szt. | 2.0400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | żarówki 1.04 szt./kpl. | szt. | 2.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 d.2.3 | KNR-W 5-08 0308-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.294 r-g/szt. | r-g | 0.2940 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt. | szt. | 1.0200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 d.2.3 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. | r-g | 0.7890 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt. | szt. | 3.0600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 d.2.3 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar | r-g | 0.6300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem z narzutami: | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | | | roboty elektryczne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|---------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2.4 | | wykonanie instalacji wodociągowej | | | | | | |
| 40 d.2.4 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebiecie otworów w stropie obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. | r-g | 1.1400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 d.2.4 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.82 r-g/szt. | r-g | 3.6400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt. | t | 0.0120 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Piasek zwykły 0.009 m³/szt. | m³ | 0.0180 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt. | m³ | 0.0320 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.05 m³/szt. | m³ | 0.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 d.2.4 | KNR-W 2-15 0207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 11.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253 r-g/m | r-g | 2.7830 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m | m | 10.4500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m | szt. | 9.6800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m | m | 1.6500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m | szt. | 8.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m | m-g | 0.1045 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 43 d.2.4 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.561 r-g/podej. | r-g | 0.5610 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej. | szt. | 3.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|--|-------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | -- S -- środek transportowy"""" 0.004 m-g/podej. | m-g | 0.0040 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 44 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0222-01 | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32 r-g/szt. | r-g | 0.3200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czyszczeniaki kanaliz. z PVC fi 75 mm 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 45 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0204-08 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową obmiar = 11.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.757 r-g/m | r-g | 8.3270 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m | m | 8.5800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m | szt. | 10.8900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | folia aluminiowa 0.251 kg/m | kg | 2.7610 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m | szt. | 8.0300 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m | m-g | 0.7326 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 46 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej. | po- dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.27 r-g/podej. | r-g | 1.2700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej. | szt. | 3.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej. | m-g | 0.0180 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|--|-------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 47 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej. | po- dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.561 r-g/podej. | r-g | 1.1220 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej. | szt. | 6.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej. | m-g | 0.0080 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. | r-g | 0.2100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286 r-g/m | r-g | 4.2900 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m | m | 16.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m | szt. | 16.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m | szt. | 21.4500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m | m-g | 0.0255 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 50 d.2.4 | S 215 0300-01 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 0.3161 r-g/m | r-g | 3.1610 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m | m | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm 1.122 szt./m | szt. | 11.2200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. zewn. 20 mm 1.43 szt./m | szt. | 14.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.4 %(od M) | % | 1.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m | m-g | 0.0100 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.682 r-g/szt. | r-g | 2.0460 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt. | m-g | 0.0030 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl. | r-g | 3.6400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl. | m-g | 0.0900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0231-05 | Kabina prysznicowa z obudową obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl. | r-g | 3.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- kabina prysznicowa 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstr. powy 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0137-05 | Baterie prysznicowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/szt. | r-g | 1.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr. 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt. | m-g | 0.0140 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. | r-g | 1.9500 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. | m-g | 0.1400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0137-01 | Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.711 r-g/szt. | r-g | 0.7110 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | | | |
| 57 d.2.4 | KNR 0-31 0105-01 | Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl. | r-g | 1.8000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl. | szt. | 3.1500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl. | szt. | 1.0500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2.1 szt./kpl. | szt. | 2.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 5.1 %(od M) | % | 5.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl. | m-g | 0.0700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | | | |
| 58 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl. | r-g | 0.9100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl. | m | 0.4200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | | | |
| 59 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl. | r-g | 0.8400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2 szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl. | m-g | 0.0100 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 15.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.113 r-g/m | r-g | 1.6950 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób. | m | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 7,80 0.6 szt./prób. | szt. | 0.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób. | m-g | 0.0100 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 d.2.4 | KNR-W 2- 15 0128-01 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0645 r-g/m | r-g | 0.9675 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 d.2.4 | KNR 0-31 0105-01 | Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl. | r-g | 1.8000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl. | szt. | 3.1500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl. | szt. | 1.0500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2.1 szt./kpl. | szt. | 2.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 5.1 %(od M) | % | 5.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 8* | | samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl. | m-g | 0.0700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

| | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzet |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 19

| | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzet |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzet |
|-------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S)$ | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł