

KOSZTORYS NAKŁADCZY, PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W ŁAZIENIE LOKALU MIESZKALNEGO nr 4
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Matejki 14/4
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Monte Casino 8
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANE

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

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI

DATA OPRACOWANIA : 11.06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2015 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - REMONT I PRZEBUDOWA WEWN. INSTALACJI WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ w łazience lokalu mieszkalnym, ul. Matejki 14/4 w Świnoujściu | | | | | |
| 1 WYKUCIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek | m ² | | |
| d.1 | 0819-15 | 1.46*2.50 | m ² | 3.65 | |
| | | | | RAZEM | 3.65 |
| 2 | KNR 4-01 | Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (do 5 m ²) | m ² | | |
| d.1 | 0717-02 | - podkład pod glazurę | m ² | 3.65 | |
| | | 3.65 | | RAZEM | 3.65 |
| 3 | KNR 0-12 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej | m ² | | |
| d.1 | 0829-03 | 3.65 | m ² | 3.65 | |
| | | | | RAZEM | 3.65 |
| 4 | KNR 2-02 | Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m | m ² | | |
| d.1 | 1606-01 | 2.5*7.0 | m ² | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 5 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| d.1 | 0335-19 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| d.1 | 0709-05 | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 7 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miej-scu | m ² | | |
| d.1 | 0726-02 | 4.0 | m ² | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 8 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.1 | 0323-04 | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 9 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-tów | m ² | | |
| d.1 | 1204-01 | 3.50 | m ² | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 10 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.1 | 1204-02 | 24.0 | m ² | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 11 | KNR-W 4-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | | |
| d.1 | 1216-01 | 20.0 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 12 | d.1 | Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - zabezpie-czenie mebli, porządkowanie itp. | r-g | | |
| | analiza indy-widualna | 15.0 | r-g | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2 WENTYLACJA GRAWITACYJNA | | | | | |
| 13 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - | szt. | | |
| d.2 | 0137-01 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 14 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy RW-1 | m ² | | |
| d.2 | 0113-02 | 1.00*0.471*1.25 | m ² | 0.58875 | |
| | | | | RAZEM | 0.58875 |
| 15 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - przewód pionowy samonośny izolowany termicznie wełną mineralną gr. 25 mm - rura wywiewna (RW-2) | m ² | | |
| d.2 | 0114-02 | 1.05975 <6,50*0.628*1.25> | m ² | 1.05975 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.05975 |
| 16 | KNR-W 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT TULIPAN TU150 | szt. | | |
| d.2 | 0145-01 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 17 | KNR 4-01 | Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej | szt. | | |
| d.2 | 0206-04 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | analogia | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
| 18 | KNR 4-01 | Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym | szt. | RAZEM | 1.00 |
| d.2 | 0911-02 | | | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| 19 | KNR 4-01 | Montaż nawiewnika okiennego N-1 | szt. | RAZEM | 1.00 |
| d.2 | 0911-02 | | | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH | | | | | |
| 20 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- | m ³ | | |
| d.3 | 0108-17 | trukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA | m ³ | 0.10 | |
| | | 0.10 | | RAZEM | 0.10 |
| 21 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- | m ³ | | |
| d.3 | 0108-20 | trukcji - za każdy następny 1 km | m ³ | 0.10 | |
| | | Krotność = 3 | | RAZEM | 0.10 |
| | | 0.10 | | | |
| 4 PRÓBY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I GRZEWczej, WYKONANIE BADAŃ SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA I OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ WEWN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | | | | | |
| 22 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - | m | | |
| d.4 | 0116-01 | plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 3.00 | |
| | | 3.0 | | RAZEM | 3.00 |
| 23 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - | m | | |
| d.4 | 0116-02 | próba wodna ciśnieniowa | m | 3.00 | |
| | | Krotność = 2 | | RAZEM | 3.00 |
| | | 3.0 | | | |
| 24 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- | m | | |
| d.4 | 0218-01 | nych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 9.00 | |
| | | 9.0 | | RAZEM | 9.00 |
| 25 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- | m | | |
| d.4 | 0218-02 | nych - próba wodna ciśnieniowa | m | 9.00 | |
| | | Krotność = 2 | | RAZEM | 9.00 |
| | | 9.0 | | | |
| 26 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.4 | 1304-05 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.4 | 1304-06 | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 28 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.4 | 1305-01 | 1 | prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.4 | 1305-02 | 3 | prób. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 30 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar | pomiar | | |
| d.4 | 1303-03 | pierwszy) | pomiar | 1.00 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- | pomiar | | |
| d.4 | 1303-04 | stępny pomiar) | pomiar | 3.00 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.00 |
| 32 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.4 | 1301-02 | 3 | pomiar | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - REMONT I PRZEBUDOWA WEWN. INSTALACJI WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ w łazience lokalu mieszkalnym , ul. Matejki 14/4 w Świnoujściu | | | | | | | | |
| 1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE | | | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 3.65m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38r-g/m ² | r-g | 5.04 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0717-02 | Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (do 5 m ²) - podkład pod glazurę obmiar = 3.65m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/m ² | r-g | 0.88 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /m ² | m ³ | 0.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda z rurociągu 0.003m ³ /m ² | m ³ | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 0-12 0829-03 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 3.65m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.858r-g/m ² | r-g | 6.78 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ² | m ² | 3.72 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 5.2kg/m ² | kg | 18.98 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² | kg | 2.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.037m-g/m ² | m-g | 0.14 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.024m-g/m ² | m-g | 0.09 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNR 2-02 1606-01 | Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m obmiar = 17.5m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.658r-g/m ² | r-g | 11.52 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty pomostowe robocze 0.0134m ² /m ² | m ² | 0.23 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ² | m ³ | 0.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00016m ³ /m ² | m ³ | 0.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | haki do muru 0.025kg/m ² | kg | 0.44 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | drut stalowy okrągły 3 mm 0.018kg/m ² | kg | 0.32 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- rusztowanie rurowe 0.199m-g/m ² | m-g | 3.48 | 0.000 | | | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0335-19 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.73r-g/szt. | r-g | 2.73 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55r-g/szt. | r-g | 2.20 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt. | t | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt. | m³ | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0133m³/szt. | m³ | 0.05 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0034m³/szt. | m³ | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. | m-g | 0.12 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt. | m-g | 0.12 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR-W 4-01 0726-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu obmiar = 4m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.29r-g/m² | r-g | 5.16 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m² | kg | 16.80 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m³/m² | m³ | 0.02 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0229m³/m² | m³ | 0.09 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.03m-g/m² | m-g | 0.12 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m² | m-g | 0.12 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/szt. | r-g | 3.68 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt. | szt. | 16.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt. | kg | 7.96 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 4* | | wapno suchogazzone 1.11kg/szt. | kg | 4.44 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.01m³/szt. | m³ | 0.04 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda z rurociągu 0.005m³/szt. | m³ | 0.02 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt. | m-g | 0.08 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt. | m-g | 0.16 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.5m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119r-g/m² | r-g | 0.42 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm³/m² | dm³ | 1.04 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 24m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119r-g/m² | r-g | 2.86 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm³/m² | dm³ | 6.86 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 20m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.057r-g/m² | r-g | 1.14 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m² | m² | 7.14 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 12 d.1 | analiza indywidualna | Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 15r-g | r-g | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1r-g/r-g | r-g | 15.00 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2 WENTYLACJA GRAWITACYJNA | | | | | | | | |
| 13 d.2 | KNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.03r-g/szt. | r-g | 4.06 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt. | szt. | 2.08 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt. | m-g | 0.20 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 14 d.2 | KNR-W 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy RW-1 obmiar = 0.58875m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/m ² | r-g | 0.95 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74m ² /m ² | m ² | 0.44 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28m ² /m ² | m ² | 0.16 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ² | szt. | 0.24 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m ² | szt. | 1.34 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m ² | kg | 0.30 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ² | m-g | 0.04 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 15 d.2 | KNR-W 2-17 0114-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - przewód pionowy samonośny izolowany termicznie wełną mineralną gr. 25 mm - rura wywiewna (RW-2) obmiar = 1.05975m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98*1.5=2.97r-g/m ² | r-g | 3.15 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - izolowane w. min. 25 mm 0.61m ² /m ² | m ² | 0.65 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.41m ² /m ² | m ² | 0.43 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ² | szt. | 0.43 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.75szt./m ² | szt. | 2.91 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.64kg/m ² | kg | 0.68 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m ² | m-g | 0.08 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT TULIPAN TU150 CHAL-T-B obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.61r-g/szt. | r-g | 3.22 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05szt./szt. | szt. | 2.10 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt. | szt. | 25.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt. | szt. | 6.24 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt. | kg | 4.90 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt. | m | 12.48 | 0.000 | | 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 0.19kg/szt. | kg | 0.38 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.50 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt. | m-g | 0.18 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 17 d.2 | KNR 4-01 0206-04 analogia | Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.3r-g/szt. | r-g | 3.30 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt. | t | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 0.019m ³ /szt. | m ³ | 0.02 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m ³ /szt. | m ³ | 0.03 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054m ³ /szt. | m ³ | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036m ³ /szt. | m ³ | 0.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt. | kg | 0.04 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|------|------|------|
| 8* | | woda z rurociągu 0.01m³/szt. | m³ | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt. | m-g | 0.06 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt. | m-g | 0.21 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 18 d.2 | KNR 4-01 0911-02 analogia | Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.22r-g/szt. | r-g | 1.22 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kratka drzwiowa 220 m2 1m/szt. | m | 1.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | pokost olejno-żywiczny 0.62dm³/szt. | dm³ | 0.62 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt. | kg | 0.02 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt. | kpl. | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNR 4-01 0911-02 analogia | Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.22r-g/szt. | r-g | 1.22 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nawiewnik okienny systemowy 1m/szt. | m | 1.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | pokost olejno-żywiczny 0.62dm³/szt. | dm³ | 0.62 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt. | kg | 0.02 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt. | kpl. | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.00 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|---|------|
| 3 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH | | | | | | | | |
| 20 d.3 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 0.1m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.12r-g/m ³ | r-g | 0.11 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³ | m-g | 0.07 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 21 d.3 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 0.1m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12m-g/m ³ | m-g | 0.01 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 4 PRÓBY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I GRZEWCEJ, WYKONANIE BADAŃ SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA I OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ WEWN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | | | | | | | | |
| 22 d.4 | KNR 0-31 0116-01 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 3m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0492r-g/m | r-g | 0.15 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m | m | 0.06 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm' 0.002szt/m | szt | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt/m | szt | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | tuleje wspomagające 15 mm' 0.003szt/m | szt | 0.01 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 5.1% | % | 5.10 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.00 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 23 d.4 | KNR 0-31 0116-02 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa Krotność = 2 obmiar = 3m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.064*2=0.128r-g/m | r-g | 0.38 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001*2=0.0002m-g/m | m-g | 0.00 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 24 d.4 | KNR 0-31 0218-01 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 9m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.036r-g/m | r-g | 0.32 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0.02m/m | m | 0.18 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.02 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt/m | szt | 0.03 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | tuleje wspomagające 15 mm 0.003szt/m | szt | 0.03 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 5.1% | % | 5.10 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.00 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 25 d.4 | KNR 0-31 0218-02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa Krotność = 2 obmiar = 9m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|------|---|------|
| 1* | | robocizna 0.054*2=0.108r-g/m | r-g | 0.97 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001*2=0.0002m-g/m | m-g | 0.00 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 26 d.4 05 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.50 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 27 d.4 06 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 0.84 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 28 d.4 01 | KNNR 5 1305- | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. | prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 0.33 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 29 d.4 02 | KNNR 5 1305- | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 3prób. | prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/prób. | r-g | 0.81 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 30 d.4 03 | KNNR 5 1303- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 0.83 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 31 d.4 04 | KNNR 5 1303- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar | r-g | 1.74 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 32 d.4 02 | KNNR 5 1301- | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar | r-g | 5.28 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

PRÓBY INSTALACJI WODOCiąGOWEJ I GRZEWCZEJ, WYKONANIE BADAŃ SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA I OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ WEWN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE
 2 WENTYLACJA GRAWITACYJNA
 3 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH
 4 PRÓBY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I GRZEWCZEJ, WYKONANIE BADAŃ SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA I OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ WEWN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
 RAZEM

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł