

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| 1 | 45331210-1 | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 1.1 | 45331210-1 | Nawiew. | | | |
| 1 | KNR 2-17 | Czerpnie wentylacyjne 1000x1000 | szt. | | |
| d.1. | 0146-05 z.o. | | | | |
| 1 | 3.3. 9903 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | 45331210-1 | Wywiew. | | | |
| 2 | KNR 2-17 | Wyrzutnia wentylacyjne 1000x700 - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| d.1. | 0146-05 z.o. | | | | |
| 2 | 3.3. 9903 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | 45261900-3 | Roboty dekarские. | | | |
| 3 | KNR 4-01 | Demontaż i montaż gąsiorów - powierzchnia do 50 m ² | m | | |
| d.1. | 0504-08 z.sz. | | | | |
| 3 | 2.3. 9909-03 | | | | |
| | | <wyrzutnie>3,5*4 | m | 14,000 | |
| | | <czerpnia>2*1,5 | m | 3,000 | |
| | | | przel. gąsior. | | |
| | | | przel. gąsior. | | |
| | | | przel. gąsior. | | |
| | | | przel. gąsior. | | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 4 | KNR 4-01 | Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 50 m ² | m ² | | |
| d.1. | 0508-02 z.sz. | | | | |
| 3 | 2.3. 9909-03 | | | | |
| | | <do transportu urządzeń>1,4*4,0 | m ² | 5,600 | |
| | | <wyrzutnie>3,5*4 | m ² | 14,000 | |
| | | <czerpnia>2*1,5 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,600 |
| 5 | KNR 4-04 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu | m ² | | |
| d.1. | 0403-03 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | <do transportu urządzeń>1,4*4,0 | m ² | 5,600 | |
| | | <wyrzutnie>3,5*4 | m ² | 14,000 | |
| | | <czerpnia>2*1,5 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,600 |
| 6 | KNKRB 2 | Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm | m ² po- | | |
| d.1. | 0405-04 | | laci | | |
| 3 | | | | | |
| | | <do transportu urządzeń>1,4*4,0 | m ² po- | 5,600 | |
| | | <wyrzutnie>3,5*4 | laci | 14,000 | |
| | | <czerpnia>2*1,5 | m ² po- | 3,000 | |
| | | | laci | | |
| | | | m ² po- | | |
| | | | laci | | |
| | | | | RAZEM | 22,600 |
| 7 | KNR 0-15II | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii | m ² | | |
| d.1. | 0517-01 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | <do transportu urządzeń>1,4*4,0 | m ² | 5,600 | |
| | | <wyrzutnie>3,5*4 | m ² | 14,000 | |
| | | <czerpnia>2*1,5 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,600 |
| 8 | KNR 0-15II | Pokrycie dachów dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami dachówki | m ² | | |
| d.1. | 0517-03 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | <do transportu urządzeń>1,4*4,0 | m ² | 5,600 | |
| | | <wyrzutnie>3,5*4-4*1,0 | m ² | 10,000 | |
| | | <czerpnia>2*1,5-2*1,0 | m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,600 |
| 9 | KNR-W 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku | m ² | | |
| d.1. | 0515-02 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | (1,3*4+1,1*2)*0,5*4 | m ² | 14,800 | |
| | | 1,2*4*2*0,5 | m ² | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 19,600 |
| 1.4 | 45453000-7 | Wzmocnienie stropu. | | | |
| 10 | KNR 4-01 | Rozebranie deskowania stropu. | m ² | | |
| d.1. | 0428-03 | | | | |
| 4 | | | | | |
| | | 5,9*1,2*3+4,8*5,9 | m ² | 49,560 | |
| | | | | RAZEM | 49,560 |
| 11 | KNR 4-01 | Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych | m | | |
| d.1. | 0408-03 | | | | |
| 4 | | | | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--|-----------------------------------|---------------|
| | | 5,9*11 | m | 64,900 | |
| | | | | RAZEM | 64,900 |
| 12 | KNR 2-02 d.1. 0409-01 4 | Stępki, krzyżulce, żebro (0,14*0,14)*0,83*2*11 (0,14*0,14)*0,474*2*11 (0,14*0,14)*1,2*3*11 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,358 0,204 0,776 | |
| | | | | RAZEM | 1,338 |
| 13 | KNR 0-21 d.1. 4007-03 4 | Podłoga z płyt OSB 5,9*1,2*3+4,8*5,9 | m ² m ² | 49,560 | |
| | | | | RAZEM | 49,560 |
| 14 | KNR 4-01 d.1. 0627-06 4 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 64,9*0,3+21 | m ² m ² | 40,470 | |
| | | | | RAZEM | 40,470 |
| 2 | 45331220-4 | INSTALACJA KLIMATYZACJI PODDASZE | | | |
| 2.1 | 45331220-4 | Dostawa i montaż urządzeń. | | | |
| 15 | d.2. kalk. własna 1 | Dostawa elementów klimatyzacji bez montażu Jednostka zewnętrzna U-14ME2E8 szt 1 Jednostka wewnętrzna naścienna S-28MK2E5A szt 3 Jednostka wewnętrzna naścienna S-36MK2E5A szt 10 Panel do kaset Sterownik CZ-RTC5B 13 szt Trójnik CZ-P680BK2BM szt 5 Trójnik CZ-P680BK2BM szt 10 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 7-24 d.2. 0104-01 1 analogia | Montaż jednostki zewnętrznej U-14ME2E8 - robocizna 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 2-17 d.2. 0320-01 1 analogia | Montaż jednostki wewnętrznej slim S-28MK2E5A z pilotem przewodowym- robocizna 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 18 | KNR 2-17 d.2. 0320-01 1 analogia | Montaż jednostki wewnętrznej slim S-36MK2E5A z pilotem przewodowym - robocizna 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2.2 | 45331220-4 | Rurociągi | | | |
| 19 | KNR 7-24 d.2. 0235-05 2 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 1/8" mm (1,5)*0,96 | kg kg | 1,440 | |
| | | | | RAZEM | 1,440 |
| 20 | KNR 7-24 d.2. 0235-04 2 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 7/8" mm (4,7)*0,593 | kg kg | 2,787 | |
| | | | | RAZEM | 2,787 |
| 21 | KNR 7-24 d.2. 0235-02 2 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" mm (18,70)*0,416 | kg kg | 7,779 | |
| | | | | RAZEM | 7,779 |
| 22 | KNR 7-24 d.2. 0235-03 2 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4" mm (7,4)*0,505 | kg kg | 3,737 | |
| | | | | RAZEM | 3,737 |
| 23 | KNR 7-24 d.2. 0235-02 2 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2" mm (0,5+28,3+1,5)*0,266 | kg kg | 8,060 | |
| | | | | RAZEM | 8,060 |
| 24 | KNR 7-24 d.2. 0235-01 2 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8" mm (4,7+7,4+18,70+0,5)*0,195 | kg kg | 6,104 | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6,104 |
| 25 | KNR 7-24 d.2. 0235-01 2 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4" mm (28,3)*0,124 | kg kg | 3,509 | |
| | | | | RAZEM | 3,509 |
| 26 | KNR 7-24 d.2. 0240-08 2 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 1/8 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 7-24 d.2. 0240-07 2 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 7/8" mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR 7-24 d.2. 0240-06 2 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4" mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNR 7-24 d.2. 0240-05 2 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNR 7-24 d.2. 0240-01 2 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4" mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | KNR 7-24 d.2. 0240-04 2 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2" mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNR 7-24 d.2. 0240-03 2 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8" mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR 7-24 d.2. 0238-07 2 | Montaż trójników -robocizna 12 | kpl. kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 34 | KNR 0-34 d.2. 0104-07 2 | Izolacja rurociągów śr. 1 1/8" mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 1,5 | m m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 35 | KNR 0-34 d.2. 0104-06 2 | Izolacja rurociągów śr. 7/8" mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 4,7 | m m | 4,700 | |
| | | | | RAZEM | 4,700 |
| 36 | KNR 0-34 d.2. 0104-06 2 | Izolacja rurociągów śr. 3/4" mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 7,4 | m m | 7,400 | |
| | | | | RAZEM | 7,400 |
| 37 | KNR 0-34 d.2. 0104-06 2 | Izolacja rurociągów śr. 5/8" mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 18,70 | m m | 18,700 | |
| | | | | RAZEM | 18,700 |
| 38 | KNR 0-34 d.2. 0104-06 2 | Izolacja rurociągów śr. 1/4" mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 28,3 | m m | 28,300 | |
| | | | | RAZEM | 28,300 |
| 39 | KNR 0-34 d.2. 0104-06 2 | Izolacja rurociągów śr. 1/2" mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 0,5+28,3+1,5 | m m | 30,300 | |
| | | | | RAZEM | 30,300 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------------------------|----------------------|---------------|
| 40 | KNR 0-34 d.2. 0104-06 2 | Izolacja rurociągów śr. 3/8" mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 4,7+7,4+18,70+0,5 | m m | 31,300 | 31,300 |
| | | | | RAZEM | 31,300 |
| 41 | KNNR 4 d.2. 0112-01 2 | Rurociągi z rur PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,70+3*1,7+7*1,2 16,50+1,7*4+1,0*3+7*1,2 | m m m | 26,200 34,700 | 60,900 |
| | | | | RAZEM | 60,900 |
| 42 | KNNR 4 d.2. 0116-01 2 | Dotatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14 | szt. szt. | 14,000 | 14,000 |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 43 | KNR 2-15 d.2. 0118-01 2 analogia | Pompka skroplin. 13 | szt. szt. | 13,000 | 13,000 |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 44 | KNNR 4 d.2. 0116-01 2 analogia | Włączenie instalacji skroplin do pionów kanalizacyjnych. 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.3 | 45331220-4 | Uruchomienie | | | |
| 45 | KNR 7-24 d.2. 0513-11 3 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności do 60 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNR 7-24 d.2. 0514-11 3 analogia | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys. kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNR 7-24 d.2. 0515-11 3 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 | KNR 7-24 d.2. 0516-11 3 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.4 | 45453000-7 | Roboty budowlane towarzyszące. | | | |
| 49 | KNR 7-28 d.2. 0203-01 4 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 4 | otw. otw. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 50 | KNR 4-01 d.2. 0208-01 4 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 13 | szt. szt. | 13,000 | 13,000 |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 51 | KNR-W 2-02 d.2. 2004-07 4 analogia | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 13,0*0,5 | m ² m ² | 6,500 | 6,500 |
| | | | | RAZEM | 6,500 |
| 52 | KNR AT-02 d.2. 2057-01 4 | Przyklejenie narożników ochronnych na narożach. 13*0,5 | m m | 6,500 | 6,500 |
| | | | | RAZEM | 6,500 |
| 53 | KNR 4-01 d.2. 1204-02 4 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 25 | m ² m ² | 25,000 | 25,000 |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 54 | KNR 4-01 d.2. 0106-04 4 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------|--|----------------|
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 55 | KNR 4-01 d.2. 0108-13 4 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 6 km | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 56 | KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 4 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | | |
| | | 7,0*40,0 | m ² | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 57 | KNR 4-01 d.2. 0709-05 4 analogia | Wykonanie przejść p.poż <skropliny>15 <rurociągi gazowe>13*2 A (obliczenia pomocnicze) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 15,000 26,000 ===== 41,000 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | |
| 58 | KNNR 5 d.3 0404-08 | Rozdzielnica RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | KNNR 5 d.3 0404-08 | Rozdzielnica RW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNNR 5 d.3 0404-08 | Centralkap.poż rozbudowa i programowanie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNNR 5 d.3 0710-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 62 | KNNR 5 d.3 0209-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m | | |
| | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 63 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 450 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 64 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 65 | KNNR 5 d.3 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 66 | KNNR 5 d.3 1105-01 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 67 | KNNR 5 d.3 1105-01 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 68 | KNNR 5 d.3 0302-02 | Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 69 | KNNR 5 d.3 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 150 | szt.żył | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 70 | KNNR 5 d.3 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 25 | szt.żył | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 71 | KNNR 5 d.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------|--|--------|--------------|---------------|
| | | 10 | pomiar | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 72 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.3 | 1301-02 | 4 | pomiar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 73 | KNNR 5 | Iglica 3m montaż | kpl. | | |
| d.3 | 0615-01 | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| d.3 | 1209-0302 | 7 | otw. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |