
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Limanowskiego 12-14
INWESTOR : MZBK w Kędzierzynie Koźlu
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 6 47-220 Kędzierzyn Koźle
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHMAR Marek Majewski ul.Portowa 11 47-206 Kędzierzyn Koźle

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Dach | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 d.1 0509-03 | Rozbiórka pokrycia z dachówki 258,63 | m ² m ² | 258,630 | |
| | | | | RAZEM | 258,630 |
| 2 | KNR AT-05 d.1 1664-01 | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 6 | kpl. kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 258,63*0,08 | m ³ m ³ | 20,690 | |
| | | | | RAZEM | 20,690 |
| 4 | d.1 | Utylizacja Gruz 20,69 | m ³ m ³ | 20,690 | |
| | | | | RAZEM | 20,690 |
| 5 | KNR-W 4-01 d.1 0441-05 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm 258,63 | m ² m ² | 258,630 | |
| | | | | RAZEM | 258,630 |
| 6 | KNR-W 4-01 d.1 0441-09 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie 6,5 | m m | 6,500 | |
| | | | | RAZEM | 6,500 |
| 7 | KNR-W 4-01 d.1 0416-02 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze 25 | m m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 8 | KNR-W 4-01 d.1 0416-05 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 9 | KNR-W 4-01 d.1 0416-06 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 10 | KNR-W 4-01 d.1 0417-01 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grubości 32 mm 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 11 | KNR-W 4-01 d.1 0417-02 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm 8 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 | KNR K-05 d.1 0104-05 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania 258,63 | m ² m ² | 258,630 | |
| | | | | RAZEM | 258,630 |
| 13 | KNR K-05 d.1 0103-01 | Mocowanie membrany dachowej na krokwiach 258,63 | m ² m ² | 258,630 | |
| | | | | RAZEM | 258,630 |
| 14 | KNR K-05 d.1 0105-02 | Montaż łat pod dachówki 258,63 | m ² m ² | 258,630 | |
| | | | | RAZEM | 258,630 |
| 15 | KNR-W 2-02 d.1 0513-01 | Pokrycie dachów dachówką - marsylka ceramiczna 258,63 | m ² m ² | 258,630 | |
| | | | | RAZEM | 258,630 |
| 16 | KNR-W 2-02 d.1 0513-08 | Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej 23 | m m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 17 | KNR-W 2-02 d.1 0513-09 | Pokrycie dachów dachówką - montaż ław kominiarskich systemowych 2*0,60+2,00 | m m | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 18 | KNR K-05 d.1 0406-01 | Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 19 | KNR K-05 d.1 0405-04 | Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski stalowy 18 | szt. szt. | 18,000 | 18,000 |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 20 | KNR K-05 d.1 0405-07 | Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 100cm stalowa 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR K-05 d.1 0407-01 | Montaż kominka wentylacyjnego 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 22 | KNR-W 4-01 d.1 0433-02 | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 | KNR AT-27 d.1 0101-10 | Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni kominów (3 szt) 5 | m ² m ² | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 24 | KNR-W 2-02 d.1 0921-01 | Spoinowanie kominów zaprawą cementową niebarwioną 5 | m ² m ² | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 | KNR 5-08 d.1 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 -uziomy przy budynku 33,60 | m m | 33,600 | 33,600 |
| | | | | RAZEM | 33,600 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.1 0617-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.1 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 28 | KNR-W 5-08 d.1 0621-02 | Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 | KNR-W 5-08 d.1 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 30 | KNR-W 5-08 d.1 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -przewód LGY do uziomu 7 | m m | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.1 0604-05 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 5,81+5,95+11,02+6,00+8 | m m | 36,780 | 36,780 |
| | | | | RAZEM | 36,780 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.1 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy 8 mm 5,56+5,56+5,56+5,56+10,0*4+13,07*2 | m m | 88,380 | 88,380 |
| | | | | RAZEM | 88,380 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.1 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.1 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.1 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 8 | pomiar pomiar | 8,000 | 8,000 |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 36 | KNR-W 2-02 d.1 1603-03 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 678,3 | m ² m ² | 678,300 | 678,300 |
| | | | | RAZEM | 678,300 |
| 37 | KNR 2-02 d.1 1613-03 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 678,3 | m ² m ² | 678,300 | 678,300 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 678,300 |
| 38 | KNNR 2 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych | m ² | | |
| d.1 | 1505-01 | 678,3 | m ² | 678,300 | |
| | | | | RAZEM | 678,300 |
| 39 | KNR 2-02 r. | Czas pracy rusztowań grupy 1 | | | |
| d.1 | 16 z.sz.5.15 | (poz.: 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32 33,34,35,36,37,38,40) | | | |
| 40 | KNR AT-05 | Daszki ochronne wzdluz rusztowania lub nad wejsciami dla rusztowań ramo- wych elewacyjnych o szer. 0,73 m | m | | |
| d.1 | 1663-01 | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 2 | | Remont pustostaniu - Limanowskiego 14/4 | | | |
| 2.1 | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 41 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.2. | 0120-01 z.o. | | | | |
| 1 | 2.9. | 10,0+5,0 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 42 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm | m | | |
| d.2. | 0229-04 z.o. | - na ścianach budynku | | | |
| 1 | 2.9. | 2,0+2,0 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 43 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| d.2. | 0234-08 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu zwirowego | m | | |
| d.2. | 0210-02 | | | | |
| 1 | | 15,0 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 45 | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0113-04 | | | | |
| 1 | | 20,0 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 46 | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0113-03 | | | | |
| 1 | | 3,0 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| d.2. | 0101-10 | | | | |
| 1 | | 23,0 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 48 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czer- palnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominal- nej 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0117-09 | 5<zlewozmywak umywalka ubikacja> | szt. | 5,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 5,000 |
| 49 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 15 | szt. | | |
| d.2. | 0117-01 | 3<wanna, pralka> | szt. | 3,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 3,000 |
| 50 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0133-01 | | | | |
| 1 | | 6<zlewozmywak ubikacja umywalka pralka> | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 51 | KNR-W 2-15 | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0137-08 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0137-02 | umywalka zlewozmywak | | | |
| 1 | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 53 | KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0+2,0+3,0 | m m | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 54 | KNR 4-01 d.2. 0324-01 z. 1 sz. 2.5. 9907-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - materiały z rozbiórki 15,0 | m m | 15,000 | 15,000 |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 55 | KNR-W 4-01 d.2. 0208-03 1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 56 | KNR-W 4-01 d.2. 0335-10 1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 | KNR-W 4-02 d.2. 0211-06 1 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0 | m m | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 | KNR-W 4-02. d.2. 0214-05 1 | Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych pralka umywalka zlewozmywak wanna 4 | podej. podej. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. podej. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1 analogia | Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy stalowej nierdzewnej na szafce 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 | KNR-W 2-02 d.2. 1030-01 1 analogia | Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1 | m ² m ² | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.2. 0231-05 1 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 | KNR-W 4-02 d.2. z.sz.3.5.a 1 | Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion 2 | p-p p-p | 2,000 | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|---------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.2 | | PRZYŁĄCZE GAZOWE + KUCHENKA | | | |
| 68 | KNR-W 2-15 d.2. 0306-05 2 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 15,0 | m | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 69 | KNR-W 2-15 d.2. 0308-01 2 | Podłączenie do instalacji gazowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.2. 0310-01 2 | Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 71 | KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2 analogia | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 2 | Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 73 | KNR 4-01 d.2. 0335-02 2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 1 | m | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 74 | KNR 4-01 d.2. 0326-04 2 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 1 | m | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 75 | KNR-W 4-01 d.2. 0208-03 2 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 76 | KNR 2-02 d.2. 0617-12 2 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem - uszczelnienie EI60 - (pro-pan-butan) | m | | |
| | | 0,5 | m | 0,5 | |
| | | | | RAZEM | 0,5 |
| 77 | KNR INSTAL d.2. 0203-02 2 | Podjęście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zewn. 18 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.2. 0314-09 2 | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | PIEC DWUFUNKCYJNY | | | |
| 79 | d.2. kalk. własna 3 | Opinia kominiarska, w przypadku braku wolnych przewodów - zamiana na ogrzewanie elektryczne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.2. 0315-01 3 analogia | Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania VCW 226/7-2 wiszący Vaillant o mocy 7,0-20,1 kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 81 | KNR INSTAL d.2. 0205-01 3 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych | lo-kal. | | |
| | | 1 | lo-kal. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| 82 | KNR 7-08 d.2. 0401-01 3 | Sterownik do kotła | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 83 | KNR 2-17 d.2. 0122-01 3 | Rura spalinowo - powietrzna 60/100 | m ² | | |
| | | 0,1*3,14*10,0 | m ² | 3,140 | |
| | | | | RAZEM | 3,140 |
| 84 | KNR 2-17 d.2. 0137-01 3 | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.2. 0114-04 3 | Rurociągi stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,5 | |
| | | | | RAZEM | 2,5 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.2. 0133-02 3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.2. 0117-02 3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.2. 0208-05 3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,5 | |
| | | | | RAZEM | 1,5 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3 analogia | Syfon gruszkowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2.4 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 90 | KNR-W 2-15 d.2. 0405-04 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | (2,0+1,5+2,5+2,1+6,5+2,0)*2 | m | 33,2 | |
| | | | | RAZEM | 33,2 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.2. 0425-01 4 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 93 | KNR 4 d.2. 0412-06 4 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 | KNR 2-15 d.2. 0415-01 4 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm- głowice termostatyczne | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 95 | KNR 4 d.2. 0412-01 4 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 96 | KNR 4 d.2. 0411-01 4 analogia | Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 97 | KNR-W 4-01 d.2. 0335-02 4 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej 4 | szt. szt. | 4 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 98 | KNNR 4 d.2. 1209-01 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych 0,3*4 | m m | 1,200 | 1,200 |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 99 | KNR 2-15 d.2. 0404-02 4 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wew- nętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych 33,2 | m m | 33,2 | 33,2 |
| | | | | RAZEM | 33,2 |
| 100 | KNR 2-15 d.2. 0512-01 4 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4 | szt. szt. | 4 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 2.5 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 101 | KNR 4-03 d.2. 1120-03 5 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 12+4 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 102 | KNR 4-03 d.2. 1122-01 5 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 12 | szt. szt. | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 103 | KNR 4-03 d.2. 1124-01 5 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 104 | KNR 4-03 d.2. 1129-01 5 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | KNR 4-03 d.2. 1133-09 5 | Demontaż opraw żarowych z kloszem 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 106 | KNNR 5 d.2. 1207-01 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 120,0 | m m | 120,000 | 120,000 |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 107 | KNNR 5 d.2. 1208-01 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120,0 | m m | 120,0 | 120,0 |
| | | | | RAZEM | 120,0 |
| 108 | KNNR 5 d.2. 1208-06 5 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 120,0*0,05*0,05 | m ³ m ³ | 0,300 | 0,300 |
| | | | | RAZEM | 0,300 |
| 109 | KNR-W 4-03 d.2. 1003-01 5 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 4 | otw. otw. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 110 | KNR 5-08 d.2. 0805-04 5 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 12+4 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 111 | KNR 5-08 d.2. 0303-01 5 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|--------|--------------|----------------|
| | | 16,0 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 112 | KNNR 5 d.2. 0204-03 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - przewód YDYp 3x1.5 | m | | |
| | | 120,0 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 113 | KNNR 5 d.2. 0308-01 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 114 | KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 5 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 115 | KNNR 5 d.2. 0404-06 5 | Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 | KNR-W 5-08 d.2. 0408-04 5 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 | KNNR 5 d.2. 0407-01 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 118 | KNNR 5 d.2. 0407-03 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 | KNNR 5 d.2. 0501-01 5 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 120 | KNR 5-08 d.2. 0307-02 5 analogia | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem DZWONEK | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 | KNR-W 5-08 d.2. 0406-02 5 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 | KNNR 5 d.2. 1303-01 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 | KNNR 5 d.2. 1304-05 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 | KNNR 5 d.2. 1304-06 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 | KNNR 5 d.2. 1305-01 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 | KNNR 5 d.2. 1305-02 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.6 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 127 | KNR 4-02 d.2. 0409-01 6 analogia | Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 1<kozà w pokoju> | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 | KNR 0-19 d.2. 0929-09 6 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1,55*1,10*4<szł> | m ² m ² | 6,820 | |
| | | | | RAZEM | 6,820 |
| 129 | KNR 4-01 d.2. 0354-11 6 analogia | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 130 | KNR 2-02 d.2. 0129-02 6 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 4 | szł szł | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 131 | KNR-W 4-01 d.2. 0353-04 6 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2 | szł. szł. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 132 | KNR-W 2-02 d.2. 1025-02 6 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 3 | szł. szł. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 133 | KNR 4-01 d.2. 0708-01 6 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (0,90+2,0*2)*3<szł> | m m | 14,700 | |
| | | | | RAZEM | 14,700 |
| 134 | KNR 4-01 d.2. 0320-10 6 | Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami (0,9+2,0*2)*3<szł> | m m | 14,700 | |
| | | | | RAZEM | 14,700 |
| 135 | KNR-W 2-02 d.2. 1022-03 6 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2,0*2<szł> | m ² m ² | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 136 | KNR-W 4-01 d.2. 0903-01 6 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych 3 | szł. szł. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 137 | KNR-W 2-02 d.2. 1027-02 6 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi do lokalu 0,90*2,05 | m ² m ² | 1,845 | |
| | | | | RAZEM | 1,845 |
| 138 | KNR-W 4-01 d.2. 0921-16 6 | Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 2 | szł. szł. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 139 | KNR-W 4-01 d.2. 0353-13 6 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2 | szł. szł. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 140 | KNR AT-22 d.2. 0102-05 6 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 2 | szł. szł. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|--|---------------------|----------------|
| 141 | KNR-W 4-01 d.2. 0821-08 6 | Rozebranie okładziny ściennej 1,0*1,20<kuchnia> 1,55*(2,50*2+1,40*2)<lazienka> | m ² m ² m ² | 1,200 12,090 | |
| | | | | RAZEM | 13,290 |
| 142 | KNR-W 4-01 d.2. 0701-05 6 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (2,15+1,90)*2,45 | m ² m ² | 9,923 | |
| | | | | RAZEM | 9,923 |
| 143 | KNR-W 4-01 d.2. 0405-01 6 | Wymiana obicia ścian z desek na obicie z płyt gipsowych kartonowych dla przypadków wymagających zastosowania szkieletu (rusztu) - płyty gipsowe (2,15+1,90)*2,45 | m ² m ² | 9,923 | |
| | | | | RAZEM | 9,923 |
| 144 | KNR-W 4-01 d.2. 0804-07 6 | Zerwanie posadzki cementowej 2,15*1,90 | m ² m ² | 4,085 | |
| | | | | RAZEM | 4,085 |
| 145 | KNR 4-01 d.2. 1205-01 6 | Zerwanie starych tapet (2,80*2+3,75*2)*2,45+4,75*2,45 | m ² m ² | 43,733 | |
| | | | | RAZEM | 43,733 |
| 146 | KNR-W 4-01 d.2. 0808-08 6 | Rozbiórka cokolków 2,15*2+1,90*2+2,15+1,80+2,80+3,75+6,45*2+4,75*2 | m m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 147 | KNR 4-01 d.2. 0818-05 6 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2,15*1,90+2,15*1,80+2,80*3,75+6,45*4,75 | m ² m ² | 49,093 | |
| | | | | RAZEM | 49,093 |
| 148 | KNR 4-01 d.2. 0726-02 6 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.142 | m ² m ² | 9,923 | |
| | | | | RAZEM | 9,923 |
| 149 | KNR AT-22 d.2. 0101-03 6 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - (2,15*2+1,90*2)*2,00+2,80*0,60 | m ² m ² | 17,880 | |
| | | | | RAZEM | 17,880 |
| 150 | KNR AT-22 d.2. 0201-03 6 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.149 | m ² m ² | 17,880 | |
| | | | | RAZEM | 17,880 |
| 151 | KNR-W 4-01 d.2. 1202-09 6 analogia | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach (2,15+1,90)*2,45+(2,15*2+2,00*2)*2,45+(6,45*2+4,75*2)*2,45+2,15*1,90+2,15*2,00+2,80*3,75+6,45*4,75 | m ² m ² | 134,660 | |
| | | | | RAZEM | 134,660 |
| 152 | NNRNKB d.2. 202 1134-02 6 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" poz.155+poz.156 | m ² m ² | 166,756 | |
| | | | | RAZEM | 166,756 |
| 153 | KNR-W 2-02 d.2. 0830-06 6 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 2,15*1,90+2,15*2,00+2,80*3,75+6,45*4,75 | m ² m ² | 49,523 | |
| | | | | RAZEM | 49,523 |
| 154 | KNR-W 2-02 d.2. 0830-04 6 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (2,15+1,90)*2,45+(2,15*2+2,00*2)*2,45+(6,45*2+4,75*2)*2,45+(2,80*2+3,75*2)*2,45 | m ² m ² | 117,233 | |
| | | | | RAZEM | 117,233 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 155 | KNR 4-01 d.2. 1204-01 6 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 2,15*1,90+2,15*2,00+2,80*3,75+6,45*4,75 | m ² m ² | 49,523 | 49,523 |
| | | | | RAZEM | 49,523 |
| 156 | KNR 4-01 d.2. 1204-02 6 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2,15+1,90)*2,45+(2,15*2+2,00*2)*2,45+(6,45*2+4,75*2)*2,45+(2,80*2+3,75*2)*2,45 | m ² m ² | 117,233 | 117,233 |
| | | | | RAZEM | 117,233 |
| 157 | KNR 2-02 d.2. 0607-01 6 | Podkład podłogowy, pianka gr. 3 mm 4,95*1,80+6,45*4,75 | m ² m ² | 39,548 | 39,548 |
| | | | | RAZEM | 39,548 |
| 158 | KNR 4-01 d.2. 0819-03 6 analogia | Przybicie do podłóg płyt OSB 22 mm 6,45*4,75 | plyt. plyt. | 30,638 | 30,638 |
| | | | | RAZEM | 30,638 |
| 159 | NNRNKB d.2. 202 1136-01 6 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.157 | m ² m ² | 39,548 | 39,548 |
| | | | | RAZEM | 39,548 |
| 160 | KNR-W 2-02 d.2. 1124-06 6 | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 4,95*2+1,80*2+6,45*2+4,75*2 | m m | 35,900 | 35,900 |
| | | | | RAZEM | 35,900 |
| 161 | KNR 2-02 d.2. 1106-02 6 1106-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 2,15*1,90+2,15*2,80 | m ² m ² | 10,105 | 10,105 |
| | | | | RAZEM | 10,105 |
| 162 | KNR 2-02 d.2. 1106-03 6 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 poz.161 | m ² m ² | 10,105 | 10,105 |
| | | | | RAZEM | 10,105 |
| 163 | KNR K-04 d.2. 0602-01 6 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 2,15*1,90 | m ² m ² | 4,085 | 4,085 |
| | | | | RAZEM | 4,085 |
| 164 | KNR K-04 d.2. 0602-03 6 | Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - klejenie taśmy uszczelniającej poziomej 2,15*2+1,90*2 | m m | 8,100 | 8,100 |
| | | | | RAZEM | 8,100 |
| 165 | KNR 2-02 d.2. 1118-09 z. 6 sz. 5.7.a | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. 2,15*1,90+2,15*2,80 | m ² m ² | 10,105 | 10,105 |
| | | | | RAZEM | 10,105 |
| 166 | KNR 2-02 d.2. 1120-02 6 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 2,15*2+2,80 | m m | 7,100 | 7,100 |
| | | | | RAZEM | 7,100 |
| 167 | kalk. własna d.2. 6 | sprzątanie lokalu po robotach 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 168 | kalk. własna d.2. 6 | Przygotowanie pomieszczenia piwnicy do użytkowania+skrzynka pocztowa 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 169 | kalk. własna d.2. 6 | Opinia kominiarska 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |