

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|--|------|---------|---------|
| 1 | | WLZ z GTR | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglany | m | | |
| d.1 | 1001-29 | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2 | KNR 4-01 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| d.1 | 0705-08 | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3 | KNR 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL 28> | m | | |
| d.1 | 0108-02 | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 4 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDyp 3x6> | m | | |
| d.1 | 0210-02 | 17 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 5 | KNR 5 | Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | |
| d.1 | 0726-05 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd | | | |
| 6 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | szt | | |
| d.2 | 1003-01 | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 7 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> | szt | | |
| d.2 | 1008-01 | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 8 | KNR 4-03 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany | m | | |
| d.2 | 1001-01 | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 9 | KNR 4-01 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| d.2 | 0705-07 | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 10 | KNR 5-08 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany | szt | | |
| d.2 | 0301-20 | 28 | szt | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 11 | KNR 5-08 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| d.2 | 0302-01 | 28 | szt | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 12 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDyp 3x1,5 mm ² > | m | | |
| d.2 | 0210-01 | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 13 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDyp 4x1,5 mm ² > | m | | |
| d.2 | 0210-01 | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 14 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDyp 3x2,5 mm ² > | m | | |
| d.2 | 0210-02 | 130 | m | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 15 | KNR 5-08 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44> | szt | | |
| d.2 | 0309-03 | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 16 | KNR 5-08 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V podwójne | szt | | |
| d.2 | 0309-03 | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 17 | KNR 5-08 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V pojedyncze | szt | | |
| d.2 | 0309-03 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze p/t | szt | | |
| d.2 | 0307-02 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe p/t | szt | | |
| d.2 | 0307-03 | 3 | szt | 3,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|------------------------------------|---------|--------|
| 20 | KNR 5-08 d.2 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe p/t | szt | RAZEM | 3,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR 5-08 d.2 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne - przycisk dzwonek p/t | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR 5-08 d.2 0401-03 | Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR 5-08 d.2 0403-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Dzwonek> | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR 4-03 d.2 0904-01 | Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewod o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami | kpl | | |
| | | 28 | kpl | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 25 | KNR 5-08 d.2 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | | |
| | | 84 | szt | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 26 | KNR 4-03 d.2 0909-02 | Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 27 | KNR 5-08 d.2 0401-04 | Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR 5-08 d.2 0404-07 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica mieszkaniowa TM> | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 29 | KNR 4-03 d.3 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm | otworów otworów | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 30 | KNR 4-03 d.3 1008-01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie | prze- pustów prze- pustów | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 31 | KNR 4-03 d.3 1001-29 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 32 | KNR 4-01 d.3 0705-08 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 33 | KNR 5-08 d.3 0210-03 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <LgY 16 mm ² > | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 34 | KNR 5-08 d.3 0403-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Miejscowa szyna wyrównawcza> | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNR 5-08 d.3 0726-01 | Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | Pomiary i badania odbiorcze | | | |
| 36 | KNR-W 5-08 d.4 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.4 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomiar | | |
| | | 19 | pomiar | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 38 | KNR-W 5-08 d.4 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,000 | 1,000 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.4 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatków za każdy następny pomiar 6 | pomiar pomiar | 6,000 | 6,000 |
| 40 | KNR-W 5-08 d.4 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 | pomiar pomiar | 1,000 | 1,000 |
| 41 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 | pomiar pomiar | 1,000 | 1,000 |
| 5 | | Demontaż istniejącej instalacji | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 9 d.5 0301-03 | Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 110 | m m | 110,000 | 110,000 |
| 43 | KNNR 9 d.5 0401-07 | Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 9 | szt szt | 9,000 | 9,000 |
| 44 | KNNR 9 d.5 0402-06 | Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 12 | szt szt | 12,000 | 12,000 |
| 45 | KNNR 9 d.5 0202-05 | Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| 6 | | Instalacja sieci strukturalnej | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNR 4-03 d.6 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3 | szt szt | 3,000 | 3,000 |
| 47 | KNR 4-03 d.6 1008-01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 3 | szt szt | 3,000 | 3,000 |
| 48 | KNR 4-03 d.6 1001-09 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 49 | KNR 4-01 d.6 0705-07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 50 | KNR 5-08 d.6 0107-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL22> 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 51 | KNR 5-08 d.6 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <Kabel UTP kat 5> 17 | m m | 17,000 | 17,000 |
| 52 | KNR 5-08 d.6 0301-20 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| 53 | KNR AT-14 d.6 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ-45 kat 5 + adapter+ramka 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 54 | KNR 5-05 d.6 0205-04 | Zarobienie, rozszycie na gniazdach 2 XRJ 45 i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 1 | końc. kabl. końc. kabl. | 1,000 | 1,000 |
| 55 | KNR 5-01 d.6 1311-01 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach parametr kat.5e. 1 | odc. odc. | 1,000 | 1,000 |
| 7 | | Instalacja telewizyjna | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNR 4-03 d.7 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3 | szt szt | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------------|------------|------------|
| 57 d.7 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 3 | szt szt | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 58 d.7 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 25 | m m | 25,000 | 25,000 |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 59 d.7 | KNR 4-01 0705-07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 25 | m m | 25,000 | 25,000 |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 60 d.7 | KNR 5-08 0209-02 | Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym <Kabel koncentryczny 50 Ohm> 30 | m m | 30,000 | 30,000 |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 61 d.7 | KNR 5-08 0301-20 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.7 | KNR 5-08 0402-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <gniazdo RTV> 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | | Instalacja domofonowa | | | |
| 63 d.8 | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon w mieszkaniu 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------|---|----------------|--------------|---------------|
| Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul.Nowogrodzka 12/2, 85-208 Bydgoszcz | | | | | |
| 1 | | Rozbiórki i wyburzenia | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0354-04 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | KNR 4-04 | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - analogia dla rozebrania drewnianych sufitów podwieszanych | m ² | | |
| d.1 | 0406-03 | 7,29<pow. sufitu podwieszanego pomieszczenia 2.01> | m ² | 7,290 | |
| | analogia | 16,90<pow. sufitu podwieszanego pomieszczenia 2.03> | m ² | 16,900 | |
| | | | | RAZEM | 24,190 |
| 3 | KNR 4-01 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,9*2,1+0,73*2,1<pom. inw. 2.03> | m ² | | |
| d.1 | 0329-02 | | m ² | 3,423 | |
| | | | | RAZEM | 3,423 |
| 4 | KNR 4-01 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| d.1 | 0348-02 | 1,12*3,0-0,7*1,93<pom. inw. 2.02> | m ² | 2,009 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,009 |
| 5 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | | |
| d.1 | 0504-03 | 3,12<pom. Inw. nr 2.02> | m ² | 3,120 | |
| | | 16,90<pom. Inw. nr 2.03> | m ² | 16,900 | |
| | | | | RAZEM | 20,020 |
| 6 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki - analogia dla paneli podłogowych | m ² | | |
| d.1 | 0501-04 | 7,29<pom. Inw. nr 2.01> | m ² | 7,290 | |
| | analogia | 12,92<pom. Inw. nr 2.04> | m ² | 12,920 | |
| | | 16,28<pom. Inw. nr 2.05> | m ² | 16,280 | |
| | | | | RAZEM | 36,490 |
| 7 | KNR 4-01 | Usunięcie z budynku gruzu, ziemi i innych odpadów | m ³ | | |
| d.1 | 0106-04 | Wartość jak w pozycji nr.2<24,19 m2>*0,05+Wartość jak w pozycji nr.3<3,423 m2>+Wartość jak w pozycji nr.4<2,009 m2>*0,08+Wartość jak w pozycji nr.5<20,02 m2>*0,02+Wartość jak w pozycji nr.6<36,49 m2>*0,02 | m ³ | 5,923 | |
| | | | | RAZEM | 5,923 |
| 8 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-11 | Wartość jak w pozycji nr.7<5,923 m3> | m ³ | 5,923 | |
| | 0108-12 | | | RAZEM | 5,923 |
| 9 | | Koszt utylizacji odpadów - gruz | t | | |
| d.1 | kalk. własna | Wartość jak w pozycji nr.8<5,923 m3>*1,65 | t | 9,773 | |
| | | | | RAZEM | 9,773 |
| 2 | | Zamurowania , nadproża, ścianki działowe w systemie suchej zabudowy | | | |
| 10 | KNR 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży prefabrykowanych | m | | |
| d.2 | 0313-04 | 1,3<nadproże nad drzwiami ND2> | m | 1,300 | |
| | | | | RAZEM | 1,300 |
| 11 | KNR-W 2- | Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 40 cm - mechaniczne przycinanie bloczków | m ² | | |
| d.2 | 02 0146-02 | 1,27*3,00<pom. nr 2.02> | m ² | 3,810 | |
| | | | | RAZEM | 3,810 |
| 12 | KNR-W 2- | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm - ręczne przycinanie bloczków | m ² | | |
| d.2 | 02 0142-04 | 0,55*2,1*2<zwężenie drzwi w pom. nr 2.05> | m ² | 2,310 | |
| | | | | RAZEM | 2,310 |
| 13 | KNR 9-09 | Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 112 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKBI 12,5 mm - pomieszczenia mokre (kuchnie, łazienki) | m ² | | |
| d.2 | 0402-05 | (1,81+1,12+1,48)*3,0-0,9*2,05*3 | m ² | 7,695 | |
| | | | | RAZEM | 7,695 |
| 3 45421132-8 | | Wymiana stolarki okiennej | | | |
| 14 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | | |
| d.3 | 0354-05 | 1,25*2 | m ² | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 15 | KNR 0-19 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 | m ² | | |
| d.3 | 1023-11 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 1,25*2,0<okno NO3> | m ² | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 16 d.3 | KNR 2-02 0129-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.3 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - Montaż parapetów na klej bitumiczny | m ² | | |
| | | 1,25*0,35 | m ² | 0,438 | |
| | | | | RAZEM | 0,438 |
| 4 45430000-0 Podłogi i posadzki | | | | | |
| 18 d.4 | KNR 4-01 0820-03 analogia | Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB gr. 15 mm | m ² | | |
| | | 55,33<powierzchnia mieszkania> | m ² | 55,330 | |
| | | | | RAZEM | 55,330 |
| 19 d.4 | KNR K-04 0101-01 | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie | m ² | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.18<55,33 m2> | m ² | 55,330 | |
| | | | | RAZEM | 55,330 |
| 20 d.4 | KNR K-04 0101-05 | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie | m ² | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.18<55,33 m2> | m ² | 55,330 | |
| | | | | RAZEM | 55,330 |
| 21 d.4 | KNR BC-02 0125-05 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm | m ² | | |
| | | 12,68<pom. 2.02> | m ² | 12,680 | |
| | | 2,05<pom. 2.03> | m ² | 2,050 | |
| | | 3,82<pom. 2.04> | m ² | 3,820 | |
| | | | | RAZEM | 18,550 |
| 22 d.4 | KNR BC-02 0125-08 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K | m ² | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.21<18,55 m2> | m ² | 18,550 | |
| | | | | RAZEM | 18,550 |
| 23 d.4 | KNR 0-12II 1118-01 | Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.22<18,55 m2> | m ² | 18,550 | |
| | | 8,21<pom. 2.01> | m ² | 8,210 | |
| | | | | RAZEM | 26,760 |
| 24 d.4 | KNR 0-12II 1118-07 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną | m ² | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.23<26,76 m2> | m ² | 26,760 | |
| | | | | RAZEM | 26,760 |
| 25 d.4 | KNR 0-12II 1120-01 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża | m | | |
| | | 0,91+2,27+4,77+3,08+2,78+0,1<pom. 2.02> | m | 13,910 | |
| | | 1,83*2+1,12*2-0,9<pom. 2.03> | m | 5,000 | |
| | | (1,26+1,27+0,91+1,26+0,91+11+0,4+0,15+0,43+0,6+0,7+0,27)<pom. 2.04> | m | 19,160 | |
| | | | | RAZEM | 38,070 |
| 26 d.4 | KNR 0-12II 1120-02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą | m | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.25<38,07 m> | m | 38,070 | |
| | | | | RAZEM | 38,070 |
| 27 d.4 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Ułożenie folii szerokiej podposadzkowej grubości 0,5mm | m ² | | |
| | | 16,25<pow. pom. 2.05> | m ² | 16,250 | |
| | | 12,32<pow. pom. 2.06> | m ² | 12,320 | |
| | | | | RAZEM | 28,570 |
| 28 d.4 | KNR 2-02 0609-03 analogia | Izolacja akustyczna - pianka polipropylenowa gr. min. 5 mm pozioma podposadzkowa na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.27<28,57 m2> | m ² | 28,570 | |
| | | | | RAZEM | 28,570 |
| 5 45442100-8 Remont tynków i prace malarskie | | | | | |
| 29 d.5 | KNR 4-01 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 40% pow. tynków zakwalifikowano do wymiany | m ² | | |
| | | (1,26+0,91+0,43+1,00+0,6+1,00+1,48+1,0+0,11*2+0,6+1,26)*3,05-1,00*2,05*2-1,38*2,2<pom. nr 2.01> | | 22,632 | |
| | | (4,77*2+3,08)*3,05-0,9*2,05<pom. nr 2.02> | | 36,646 | |
| | | (1,83*2+1,12*2)*3,05-0,9*2,05<pom. nr 2.03> | | 16,150 | |
| | | (2,85+1,48+1,26+0,6)*3,05<pom. nr 2.04> | | 18,880 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|--|--|--------|
| | | (5,11*2+3,2*2)*3,05-1,45*2,0+1,45*0,35+2,00*0,35*2-1,55*2,1<pom. nr 2.05> (5,11*2+2,41)*3,05-1,00*2,1<pom. nr 2.06> A (obliczenia pomocnicze) Wartość jak w pozycji nr.29A<177,174>*0,40 | m ² | 46,444 36,422 ===== 177,174 70,870 | |
| | | | | RAZEM | 70,870 |
| 30 d.5 | KNR 2-02 0804-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach Wartość jak w pozycji nr.29<70,87 m2> 0,55*2,1*2<nowe zamurowania> 1,27*2*3,05<nowe ściany> | m ² m ² m ² m ² | 70,870 2,310 7,747 | |
| | | | | RAZEM | 80,927 |
| 31 d.5 | KNR 2-02 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (3,78+0,6+2,78)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 2.02> (2,85*2+1,48*2)*2,0-0,9*2,0<pom. nr. 2.04> | m ² m ² m ² | 4,296 15,520 | |
| | | | | RAZEM | 19,816 |
| 32 d.5 | KNR 2-02 0829-05 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-łazienka do wys. 2,0 (2,85*2+1,48*2)*2,0-0,9*2,0<pom. nr. 2.04> | m ² m ² | 15,520 | |
| | | | | RAZEM | 15,520 |
| 33 d.5 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi Wartość jak w pozycji nr.29<70,87 m2>*0,02 | m ³ m ³ | 1,417 | |
| | | | | RAZEM | 1,417 |
| 34 d.5 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Wartość jak w pozycji nr.33<1,417 m3> | m ³ m ³ | 1,417 | |
| | | | | RAZEM | 1,417 |
| 35 d.5 | kalk. własna | Koszt utylizacji odpadów - gruz Wartość jak w pozycji nr.34<1,417 m3>*2,00 | t t | 2,834 | |
| | | | | RAZEM | 2,834 |
| 6 | 45400000-1 | Remonty tynków i prace malarskie sufitów, sufity podwieszane | | | |
| 36 d.6 | KNR-W 2- 02 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ułożenie warstwy izolacyjnej na suficie podwieszonym gr. 5cm 8,21<pom. nr. 2.01> 12,68<pom. nr. 2.02> 2,05<pom. nr. 2.03> 3,82<pom. nr. 2.04> | m ² m ² m ² m ² m ² | 8,210 12,680 2,050 3,820 | |
| | | | | RAZEM | 26,760 |
| 37 d.6 | KNR 9-09 0302-01 | Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym Wartość jak w pozycji nr.36<26,76 m2> | m ² m ² | 26,760 | |
| | | | | RAZEM | 26,760 |
| 38 d.6 | KNR 4-01 0701-11 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 40% pow. tynków zakwalifikowano do wymiany 16,25<pom. 2.05> 12,32<pom. 2.06> A (obliczenia pomocnicze) Wartość jak w pozycji nr.38A<28,57>*0,4 <40% pow. tynków do skucia i odtworzenia> | m ² m ² | 16,250 12,320 ===== 28,570 11,428 | |
| | | | | RAZEM | 11,428 |
| 39 d.6 | KNR 2-02 0804-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach, 40% tynków kwalifikuje się do wymiany Wartość jak w pozycji nr.38<11,428 m2> | m ² m ² | 11,428 | |
| | | | | RAZEM | 11,428 |
| 7 | | Stolarka drzwiowa | | | |
| 40 d.7 | KNR-W 2- 02 1026-01 analogia | Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych 1,31*2,69 | m ² m ² | 3,524 | |
| | | | | RAZEM | 3,524 |
| 41 d.7 | KNR 2-02 1017-02 analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzkatkowych drewnianych pełnych Wartość jak w pozycji nr.40<3,524 m2> | m ² m ² | 3,524 | |
| | | | | RAZEM | 3,524 |
| 8 | | Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------|--|------|---------|-------|
| 42 d.8 | | Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek. 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Inżynier Nadzoru Inwestorskiego
Małgorzata Tomaszewska
 upr.bud. UAN-KZ-7210/375/86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/3342/02

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|----------------|---------|--------|
| 1 | 45331100-7 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 1 | KNR-WV 4-02 | Kocioł gazowy 2-funkcyjny kondensacyjny (z zamkniętą komorą spalania). | szt. | | |
| d.1 | 0316-01 | Kocioł z wentylatorem o zwiększonej wydajności (długi przewód powietrzno-spalinowy ponad dach). | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR 7-08 | Montaż regulatora tygodniowego z termosatem - przewodowy wraz z przewodem sterującym. | ukl. | | |
| d.1 | 0102-02 | Termostat regulator pokojowy DIGITIME 700i lub równoważny. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, programowanie tygodniowe, 3 programowane temperatury (minimum 2) | ukl. | 1,000 | |
| | analogia | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Komin spalinowy i powietrzny Dn = 125/80 dla kotła gazowego o mocy 24 kW | kpl. | | |
| d.1 | analiza indywidualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR 2-17 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdiste o śr.do 200 mm | szt. | | |
| d.1 | 0152-02 | UWAGA: Nasada kominowa D=150 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Serwisowe uruchomienie kotła, ustawienie regulatora pokojowego i regulacja instalacji | kpl. | | |
| d.1 | analiza indywidualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| d.1 | 0333-02 | UWAGA: Dla rurociągów c.o. | szt. | 8,000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8,000 |
| 7 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| d.1 | 0323-03 | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-03 | 54 | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-04 | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-05 | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 11 | KNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| d.1 | 0406-01 | Obmiar dodatkowy - ilość prób | próba | | 1,000 |
| | | 1 | urząd. | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 12 | KNR W-02 | Oczyszczenie i zmycie podłóża | m ² | | |
| d.1 | 0101-01 | UWAGA: Dotyczy wnęki grzejnikowej | m ² | 2,800 | |
| | | 2,8 | | RAZEM | 2,800 |
| 13 | KNR 035-02- | Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS | szt | | |
| d.1 | 15-06-00 | 15 lub równoważny | szt | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 14 | KNR 035-02- | Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny | szt | | |
| d.1 | 15-06-00 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 035-02- | Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny | szt | | |
| d.1 | 15-06-00 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 0-35 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| d.1 | 0215-04 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 | KNR 2-15 | Filtr siatkowy Dn 25 | szt. | | |
| d.1 | 0408-03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR 4 d.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNNR 4 d.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNNR 4 d.1 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 600x800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm UWAGA: np. Grzejnik łazienkowy 1800x900 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNNR 4 d.1 0436-02 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 4 | urz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 | KNNR 4 d.1 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 4 | urz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 45332200-5 Instalacja wody zimnej | | | | | |
| 24 | KNR 4-01 d.2 0333-02 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów z.w. i c.w.u. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | KNR 4-01 d.2 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Dla rurociągów z.w. i c.w.u. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 | KNR 4-01 d.2 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do przyborów UWAGA: Dla rurociągów z.w. i c.w.u. | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 27 | KNR 4-01 d.2 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł UWAGA: Dla rurociągów z.w. i c.w.u. | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 28 | KNR-W 4-02 d.2 0118-04 | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie w istniejący pion | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNNR 4 d.2 0123-05 | Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNNR 4 d.2 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Wodomierz wody zimnej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem plomby | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | KNNR 4 d.2 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 20 | m | | |
| | | 3+15 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 32 | KNNR 4 d.2 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 25 | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 | KNNR 4 d.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 32 | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 34 | KNNR 4 d.2 0128-01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 35 | KNNR 4 d.2 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 36 | KNR 0-34 d.2 0103-01 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 3+15 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 37 | KNR 0-34 d.2 0103-02 | Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 38 | KNR 0-34 d.2 0103-02 | Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 5+1 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 41 | KNNR 4 d.2 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 42 | KNNR 4 d.2 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15 do pralki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNNR 4 d.2 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNR 2-15 d.2 0408-02 | Filtr dn 20 - filtr przed kotłem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 45332200-5 Instalacja wody ciepłej | | | | | |
| 45 | KNNR 4 d.3 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP-Stabi dn 20 | m | | |
| | | 5+16 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 46 | KNNR 4 d.3 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 47 | KNNR 4 d.3 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 48 | KNR 0-34 d.3 0103-07 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 5+16 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 49 | KNNR 4 d.3 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 3+1 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 50 | KNNR 4 d.3 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 | KNNR 4 d.3 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|---|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 52 | KNR 2-02 d.3 2006-02 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach UWAGA: Obudowa rur z z.w. i c.w.u. 2 | m ² m ² | RAZEM 2,000 | 1,000 2,000 |
| 4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 53 | KNR 4-01 d.4 0333-02 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 54 | KNR 4-01 d.4 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 55 | KNR 4-02 d.4 0211-03 | Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi UWAGA: Włączenie w istniejący pion 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 56 | KNNR 4 d.4 0207-01 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3 | m m | 3,000 | 3,000 |
| 57 | KNNR 4 d.4 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11 | m m | 11,000 | 11,000 |
| 58 | KNNR 4 d.4 0207-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| 59 | KNNR 4 d.4 0207-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12 | m m | 12,000 | 12,000 |
| 60 | KNNR 4 d.4 0222-02 | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 61 | KNNR 4 d.4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do sedesów 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 62 | KNNR 4 d.4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Włączenie w istniejący pion 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 63 | KNNR 4 d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do pozostałych sanitariatów i pralki 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 64 | KNNR 4 d.4 0207-05 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych UWAGA: Odpływ kondensatu z kotła 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| 65 | KNR 2-02 d.4 2006-02 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach UWAGA: Obudowa rur. 7 | m ² m ² | 7,000 | 7,000 |
| 5 45333000-0 Instalacja gazu | | | | | |
| 66 | KNR-W 4-02 d.5 0314-04 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 67 | KNR-W 4-02 d.5 0312-01 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm UWAGA: Rurociąg gazu 12 | m m | 12,000 | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 68 | KNR 4-01 d.5 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 69 | KNR 4-01 d.5 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Rurociągi w rurach ochronnych w miejscu przebić | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 70 | KNNR 4 d.5 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 71 | KNNR 4 d.5 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 72 | KNNR 4 d.5 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 73 | KNR 7-12 d.5 0103-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 1,28 | m ² | 1,280 | |
| | | | | RAZEM | 1,280 |
| 74 | KNR 7-12 d.5 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 1,28 | m ² | 1,280 | |
| | | | | RAZEM | 1,280 |
| 75 | KNR 7-12 d.5 0208-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 1,28 | m ² | 1,280 | |
| | | | | RAZEM | 1,280 |
| 76 | KNR 7-12 d.5 0208-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Malowanie farbą nawierzchniową - kolor żółty Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 1,28 | m ² | 1,280 | |
| | | | | RAZEM | 1,280 |
| 77 | KNR 2-15 d.5 0310-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 78 | KNR 2-15 d.5 0310-02 analogia | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm UWAGA: Filtr gazowy dn 20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR 2-15 d.5 0310-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNNR 4 d.5 0142-01 analogia | Szafka gazowa pod gazomierz | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNNR 4 d.5 0308-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | KNR 2-15 d.5 0305-01 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | | Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego bu- dynek. | kpl. | | |
| d.5 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 45331210-1 Instalacja wentylacji - wykonać zgodnie z opinią kominiarską nr 196/2019 z dnia 15.10.2019r. | | | | | |
| 84 | KNR 2-17 d.6 0156-01 analogia | Nawiewnik okienny | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|----------------------------------|-----------|-----------|
| 85 d.6 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Wentylacja łazienki D=150mm 3 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 86 d.6 | KNR 2-16 0101-01 | Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm 3 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 87 d.6 | KNR 2-17 0138-01 analiza indywidualna | Kratki wentylacyjne 14x21 cm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 d.6 | KNR 2-17 0149-01 analogia | Obrotowa nasada wspomagająca np. Turbowent śr. 150 mm - montaż na istn. kominie - wentylacja łazienki. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 d.6 | KNR 2-02 2006-02 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach UWAGA: Obudowa kanału wentylacyjnego 3 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 90 d.6 | KNR 4-01 0208-12 analogia | Przebicie otworów w ścianie - włączenie do kominia 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 d.6 | KNR-W 4-01 0206-01 analogia | Obróbka wykonanego przebicia do wentylacji w kominie. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
 upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0253/07