

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 15 - WYDZIELENIE ŁAZIENKI Z WC
ADRES INWESTYCJI : ul. ŁOKIETKA 4 OFICyna - LOKAL NR 15
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Sawicki
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--|---------------------------------|--------|
| 1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1. 0354-15 1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- półki , kar- nisze itp 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | KNR-W 4- d.1. 01 0353-09 1 | Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 4- d.1. 01 1202-07 1 | Skasowanie wykwitów (zacieków) - sufit 2.1*4.6 | m ² m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 4 | KNR-W 4- d.1. 01 1202-07 1 | Skasowanie wykwitów (zacieków) - ściany 2.7*[4*2.1+2*4.6] | m ² m ² | 47.520 | |
| | | | | RAZEM | 47.520 |
| 5 | KNR-W 4- d.1. 01 1202-08 1 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 poz.3+poz.4 | m ² m ² | 57.180 | |
| | | | | RAZEM | 57.180 |
| 6 | KNR 4-01 d.1. 0701-02 1 analogia | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie luźnych/ zagrzybionych tynków - przyjęto 20% całości 20%*poz.4 | m ² m ² | 9.504 | |
| | | | | RAZEM | 9.504 |
| 7 | KNR 4-01 d.1. 0701-11 1 analogia | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - skucie luźnych/ zagrzybionych tynków - przyjęto 20% całości 20%*poz.3 | m ² m ² | 1.932 | |
| | | | | RAZEM | 1.932 |
| 8 | KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 1 | Zabezpieczenie podłóg folią poz.3 | m ² m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 9 | KNR-W 4- d.1. 01 0331-02 1 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.1*0.25 1.5*0.2 | m ² m ² m ² | 0.525 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.825 |
| 10 | KNR-W 4- d.1. 01 0331-01 1 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.9*2.7 0.45*2.1 1.5*0.2 | m ² m ² m ² m ² | 2.430 0.945 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 3.675 |
| 11 | KNR 4-01 d.1. 0818-05 1 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- poz.3 | m ² m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 12 | KNR 4-01 d.1. 0333-08 1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 4-01 d.1. 0323-02 1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 analogia | Wywiezienie gruzu kontenerami 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2 | | Ścianki działowe, obudowy | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 15 | KNR-W 4- d.1. 01 0304-01 2 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami | m ³ | | |
| | | 0.06*0.35*2.05 | m ³ | 0.043 | |
| | | | | RAZEM | 0.043 |
| 16 | KNR 4-01 d.1. 0308-02 2 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR 4-01 d.1. 0711-02 2 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.504 | |
| | | | | RAZEM | 9.504 |
| 18 | KNR 4-01 d.1. 0711-17 2 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.7 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.932 | |
| | | | | RAZEM | 1.932 |
| 19 | KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 2 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| | | poz.5 | m ² | 57.180 | |
| | | | | RAZEM | 57.180 |
| 20 | KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 2 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 4-01 d.1. 0621-05 2 | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m ² metodą smarowania- miejscowo w przypadku występowania zgrzybienia | m ² | | |
| | | poz.5*50% | m ² | 28.590 | |
| | | | | RAZEM | 28.590 |
| 22 | KNR 4-01 d.1. 0708-01 2 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm | m | | |
| | | 0.5*[2.05+0.9+2.05]*2 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 23 | KNR 0-14 d.1. 2010-02 2 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zastosowano różne płyty GK - wykonać zgodnie z opracowaniem | m ² | | |
| | | 2.7*2.1 | m ² | 5.670 | |
| | | | | RAZEM | 5.670 |
| 24 | d.1. analiza in- 2 dywidualna | Montaż konstrukcji drewnianej wewnątrz ścianek z płyt GKBI do montażu białego osprzętu (umywalki, kabiny itp) | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR AT-43 d.1. 0102-04 2 | Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji | m ² | | |
| | | poz.23 | m ² | 5.670 | |
| | | | | RAZEM | 5.670 |
| 26 | NNRNKB d.1. 202 0160- 2 01 | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | | |
| | | 1.2*2 | m | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 27 | KNR 2-02 d.1. 2004-05 2 | Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 -obudowa kanałów wentylacyjnych | m ² | | |
| | | 7.5 | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 1.3 | | Roboty malarskie | | | |
| 28 | KNR 2-02 d.1. 2009-04 3 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | | poz.3 | m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 29 | KNR 2-02 d.1. 2009-02 3 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | | poz.4 | m ² | 47.520 | |
| | | | | RAZEM | 47.520 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|---------|--------|
| 30 | NNRNKB d.1. 202 1134- 3 01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome | m ² | | |
| | | poz.28 | m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 31 | NNRNKB d.1. 202 1134- 3 02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| | | poz.29 | m ² | 47.520 | |
| | | | | RAZEM | 47.520 |
| 32 | KNR 2-02 d.1. 1505-01 3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych | m ² | | |
| | | poz.28+poz.29 | m ² | 57.180 | |
| | | | | RAZEM | 57.180 |
| 33 | KNNR 2 d.1. 1402-03 3 | Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych | m ² | | |
| | | poz.23*2 | m ² | 11.340 | |
| | | | | RAZEM | 11.340 |
| 34 | KNNR 2 d.1. 1402-05 3 | Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych | m ² | | |
| | | poz.27 | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 35 | KNR 4-01 d.1. 1209-06 3 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami- odświeżenie istniejącej stolarki okiennej | m ² | | |
| | | 1.1*1.7 | m ² | 1.870 | |
| | | | | RAZEM | 1.870 |
| 36 | KNR-W 2- d.1. 17 0156-02 3 analogia | Nawietrzaki montowane w istniejącej stolarni okiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4 | | Stolarka | | | |
| 37 | KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 4 | Drzwi wewnętrzne płycinowe łazienkowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową zaopatrzone w kratkę lub tuleje wentylacyjne | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR 4-01 d.1. 0920-20 4 | Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5 | | Podłogi | | | |
| 39 | KNR 4-01 d.1. 0411-08 5 analogia | Wymiana elementów podłóg z desek - progi dot montażu aluminiowych listew progowych zamykających | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 4-01 d.1. 0411-05 5 | Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm-dot opcjonalnej wymiany zniszczonych /zdegradowanych desek w kuchni, łazience i korytarzu | m ² | | |
| | | poz.3 | m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 41 | KNR 0-21 d.1. 4007-03 5 | Montaż płyt OSB pióro-wpust podwójnie o łącznej grubości 25 mm | m ² | | |
| | | poz.3 | m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 42 | KNR 0-41 d.1. 0106-03 5 analogia | Wykonanie izolacji preparatami typu "folia w płynie" | m ² | | |
| | | poz.8+0.15*[2*2.+2*1.42] | m ² | 10.686 | |
| | | | | RAZEM | 10.686 |
| 43 | KNR-W 2- d.1. 02 1123-01 5 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe- dot klejenia całopowierzchniowego do płyt OSB wykładzin winylowych heterogenicznych , antypoślizgowych o R9 , gr min 2,0 mm i warstwie użytkowej min 0,5 mm , klasie użytkowej >23 , spawanej | m ² | | |
| | | poz.40 | m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--|---|----------------|---------|--------|
| 44 | KNR-W 2- d.1. 02 1123-04 5 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | | |
| | | poz.43 | m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 45 | KNR-W 2- d.1. 02 1124-07 5 | Posadzki - listwy przyściennne drewniane | m | | |
| | | 2.1*4+4.6*2 | m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |
| 46 | KNR-W 2- d.1. 02 1123-01 5 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe- dot klejenia w obrębie brodzika wykładziny winylowej ściennnej o grub >0,92 mm i gr warstwy użytkowej >0,12 mm w klasie użytkowej >23 ze spawem łączącym , z zastosowaniem bordera wieńczącego 0.85*2*1.95 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.315 | |
| | | | | RAZEM | 3.315 |
| 47 | KNR 2-02 d.1. 1913-01 5 analogia | Dylatacje- dot wypełnienia uszczelniającego brzegi wykładzin w łazience z uży- ciem silikonów sanitarnych lub szklarskich | m | | |
| | | 2*[2.+1.42] | m | 6.840 | |
| | | | | RAZEM | 6.840 |
| 2 | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 2.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 2.1.1 | | Instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 48 | KNR-W 4- d.2. 02 0121-03 1.1 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 49 | KNR-W 4- d.2. 02 0140-03 1.1 | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia -demontaż zaworów do pralki, WC | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 1.1 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR-W 4- d.2. 02 0141-03 1.1 | Demontaż baterii prysznicowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.1.2 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 52 | KNR-W 4- d.2. 02 0234-03 1.2 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - zlew kuchenny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR-W 4- d.2. 02 0234-08 1.2 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR-W 4- d.2. 02 0232-06 1.2 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR-W 4- d.2. 02 0232-08 1.2 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR-W 4- d.2. 02 0229-07 1.2 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 57 | KNR-W 4- d.2. 02 0229-08 1.2 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 0.5 | m | 0.500 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------|--|----------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 2.1. 3 | | Instalacja c.o. | | | |
| 58 d.2. 1.3 | KNR-W 4- 02 0521-02 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2. 1.3 | KNR-W 4- 02 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.1. 4 | | Instalacja gazowa | | | |
| 60 d.2. 1.4 | KNR 4-02 0308-01 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm | m | | |
| | 3 | | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 d.2. 1.4 | KNR 4-02 0309-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.2. 1.4 | KNR 4-02 0310-05 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.1. 5 | | Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki | | | |
| 63 d.2. 1.5 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 64 d.2. 1.5 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 65 d.2. 1.5 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 d.2. 1.5 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głą- bokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 d.2. 1.5 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km | t | | |
| | 0.1 | | t | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 68 d.2. 1.5 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 | t | | |
| | 0.1 | | t | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 69 d.2. 1.5 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem skrzyniowym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | 1 | | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.2. 1.5 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 | m ³ | | |
| | 1 | | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 2.2. 1 | | Instalacja c.o. | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|------|---------|--------|
| 71 | KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 2.1 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2.1 analogia | Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.71 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 2.1 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. 1100 x 500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNR-W 2- d.2. 15 0428-01 2.1 analogia | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR 0-35 d.2. 0215-02 2.1 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR 0-35 d.2. 0215-06 2.1 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 2.1 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.74 | urz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2. | | Instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 78 | S 215 d.2. 0900-05 2.2 | Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 79 | S 215 d.2. 0900-05 2.2 | Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 80 | KNR 0-34 d.2. 0106-04 2.2 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | poz.78 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 81 | KNR 0-34 d.2. 0106-04 2.2 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | poz.79 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 82 | KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2.2 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | |
| | | poz.78+poz.79 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 83 | KNR-W 2- d.2. 15 0127-04 2.2 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.82 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 84 | KNNR 4 d.2. 0135-01 2.2 | Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNNR 4 d.2. 0135-01 2.2 | Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNNR 4 d.2. 0137-02 2.2 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNNR 4 d.2. 0137-02 2.2 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 4 d.2. 0137-08 2.2 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 4 d.2. 0123-06 2.2 analogia | Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 90 | KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR-W 2- d.2. 15 0232-02 3 | Brodziki natryskowe z kabiną | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3 | Zlewozmywaki z blachy na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR-W 2- d.2. 15 0207-01 3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 95 | KNR-W 2- d.2. 15 0207-03 3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 96 | KNR-W 4- d.2. 02 0211-06 3 | Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 4 | podej. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 98 | KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | | Instalacja wentylacyjna | | | |
| 99 | KNR-W 2- d.2. 17 0101-02 4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 0.14*4*7.5 | m ² | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 100 | KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------------|---|--------|---------|-------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 | KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4 | Wykonanie włączenia do istniejącego kanału kominowego murowanego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4 | Wentylator łazienkowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | | Instalacja gazowa | | | |
| 103 | KNR INS- d.2. TAL 0201- 5 03 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 104 | KNR INS- d.2. TAL 0203- 5 01 | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | KNR INS- d.2. TAL 0206- 5 02 | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR INS- d.2. TAL 0205- 5 01 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNR-W 2- d.2. 15 0314-03 5 | Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |